









<36623150750013

<36623150750013

Bayer. Staatsbibliothek 



4<sup>o</sup> Zool 333

*Historia naturalis. Regnum animale. Classis V. Insecta.*

*De insectis in genere.* 358.

~~Zool. II<sup>o</sup> 242.~~



D. IACOBI CHRISTIANI SCHAEFFER

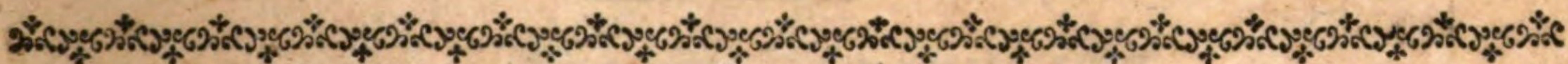
REV. MINIST. RATISB. CONSENIORIS ET CONSISTORII ASSESSORIS

SER. AC POTENT. REGIS DANIAE NORWEGIAE A CONSILIIS ET PROFESS. &c.

ELEMENTA  
ENTOMOLOGICA  
CVM  
APPENDICE.

---

CXL TABVLAE AERI INCISAE ET NIGRAE.



EINLEITVNG  
IN DIE  
INSECTENKENNTNIS  
MIT EINEM  
NACHTRAGE.

---

CXL SCHWARZE KVPFERTAFELN.



RATISBONAE MDCCLXXVII.



B. JACOBI CHRISTIAN SCHNEIDER  
REV. MUSEUM NATURALIUM HISTORICORUM  
SEE AD POTESTATEM REGIS BAVARIE MONARCHIAE AT POTESTATEM

ELEMENTA  
ENTOMOLOGICA  
APPLICATA

BIBLIOTHECA  
REGIA  
MONACENSIS

EINLEITUNG  
IN DIE  
INSECTENKENNTNIS  
MIT RIEMEN  
NACHTRAG  
ZUM SCHEIDT'SCHEN VERFAHREN

RATISBONA MDCCCXXXII



EXPLICATIO TABULAE PRIMAE  
DE INSECTIS IN GENERE

SECTION I.  
DE  
INSECTORVM  
STRUCTURA ET FACIE EXTERNA.

ERSTER ABSCHNITT.

VON  
DEM AUSSERLICHEN BAUE UND DER GESTALT  
DER  
INSECTEN.



EXPLICATIO TABVLAE PRIMAE.

DE INSECTIS IN GENERE.

INSECTA, sensu strictiori, ea dicuntur animalcula, quae  
in corpore cute duriuscula munita, variisque annulis incisa Fig. I. II. IV.  
VI. VII.,

subtus pedibus Fig. II. a. a.,

a latere stigmatibus Fig. I. b. c., imprimis vero

in capite corniculis articulatis & mobilibus Fig. II. b. b. instructa sunt.

Plurima insecta ab initio alia facie, structura & figura adparent, quam qua postremo, maturitatem nacta, conspiciuntur. Haec faciei, structurae & figurae varietas atque mutatio *metamorphoseos* seu *transformationis* nomine gaudet. Scilicet ex ovo Fig. III. egreditur larva Fig. IV. VII., quae ab aliis modo vermis Fig. IV., modo eruca Fig. VII. dicitur; larva vertitur in pupam s. nympham Fig. V. VIII.; e pupa euoluitur insectum ipsum seu perfectum, Fig. VI. IX.

Erklärung der ersten Kupfertafel.

Von den Insecten überhaupt.

Insecten heißen, im engern Verstande, diejenigen Thiergen, welche  
am Leibe mit einer härlichen Haut und verschiedenen ringartigen Einschnitten. Fig. I. II.  
IV. VI. VII.,

unten mit Füßen Fig. II. a. a.,

an den Seiten mit Luftlöchern Fig. I. b. c., vornämlich aber

am Kopfe mit einer Art gegliederter und beweglicher Hörner Fig. II. b. b., versehen sind.

Die meisten Insecten sehen im Anfange ganz anders aus und erscheinen unter einer ganz andern Gestalt und Bildung, als zuletzt, wenn sie ausgewachsen und vollkommen geworden sind. Diese Abänderung des Aussehens, der Bildung und Gestalt, wird die *Verwandlung* genennet. Nämlich

aus dem Eye Fig. III. kommt die Larve Fig. IV. VII. zum Vorscheine. Und diese

Larve heißt bald der Wurm Fig. IV., bald die Raupe Fig. VII.;

die Larve verwandelt sich in eine Pupe oder Nymphe. Fig. V. VIII.;

aus der Pupe entwickelt sich das Insect selbst oder das vollkommene Insect. Fig. VI. IX.



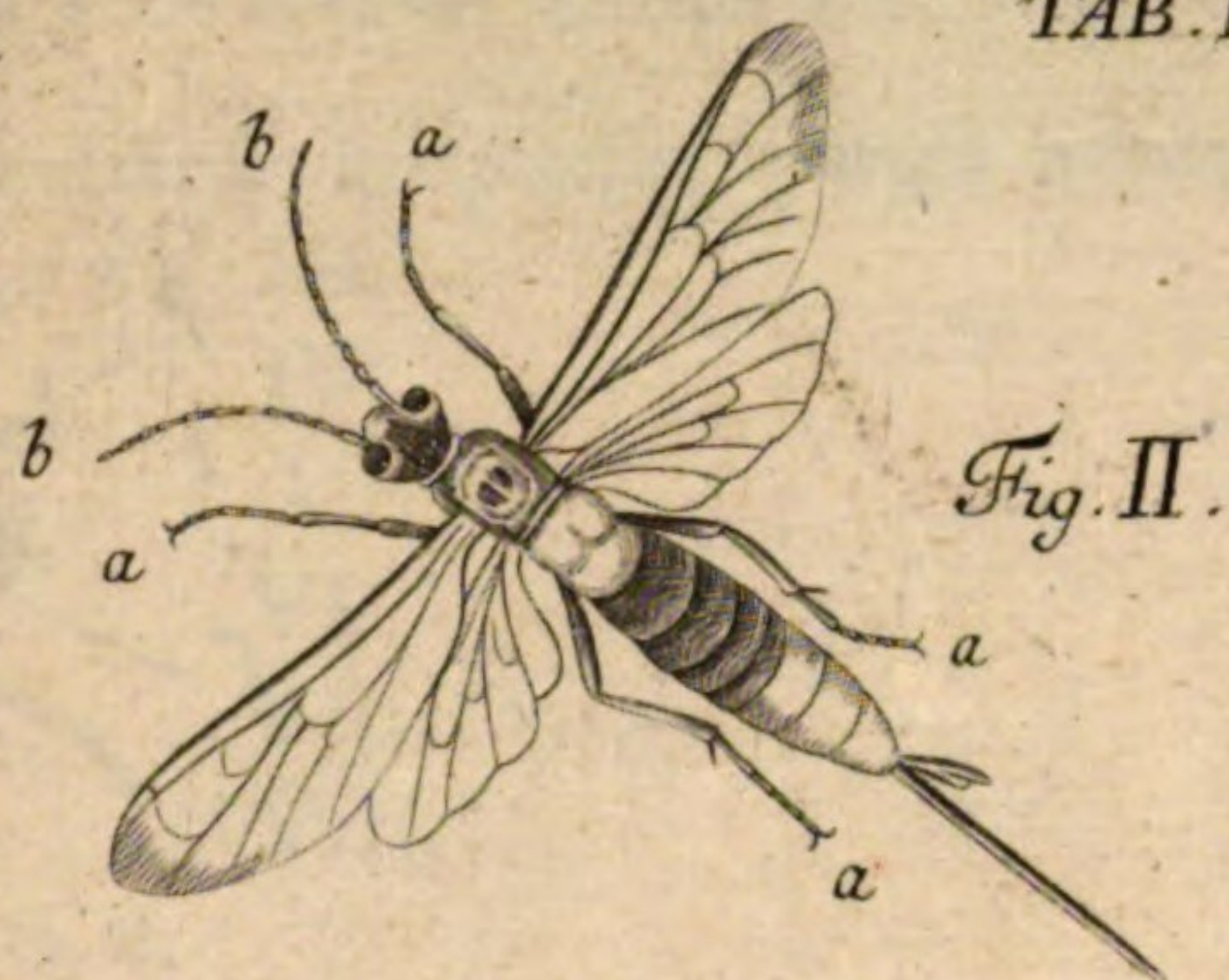
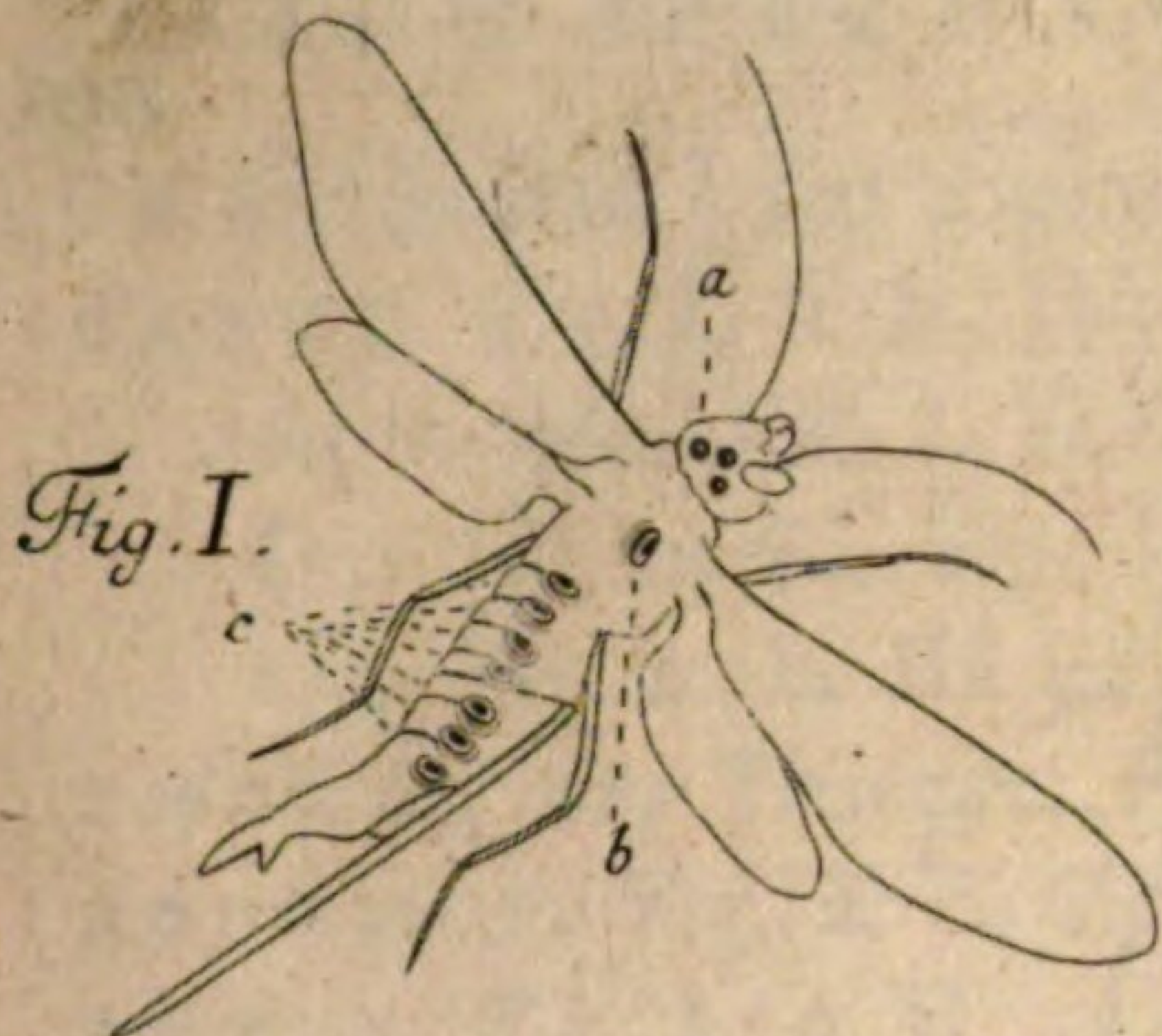


Fig. III.



Fig. V.



Fig. IV.



Fig. VI.



Fig. VIII.



Fig. VII.



Fig. IX.





Fig. I.



Fig. II.

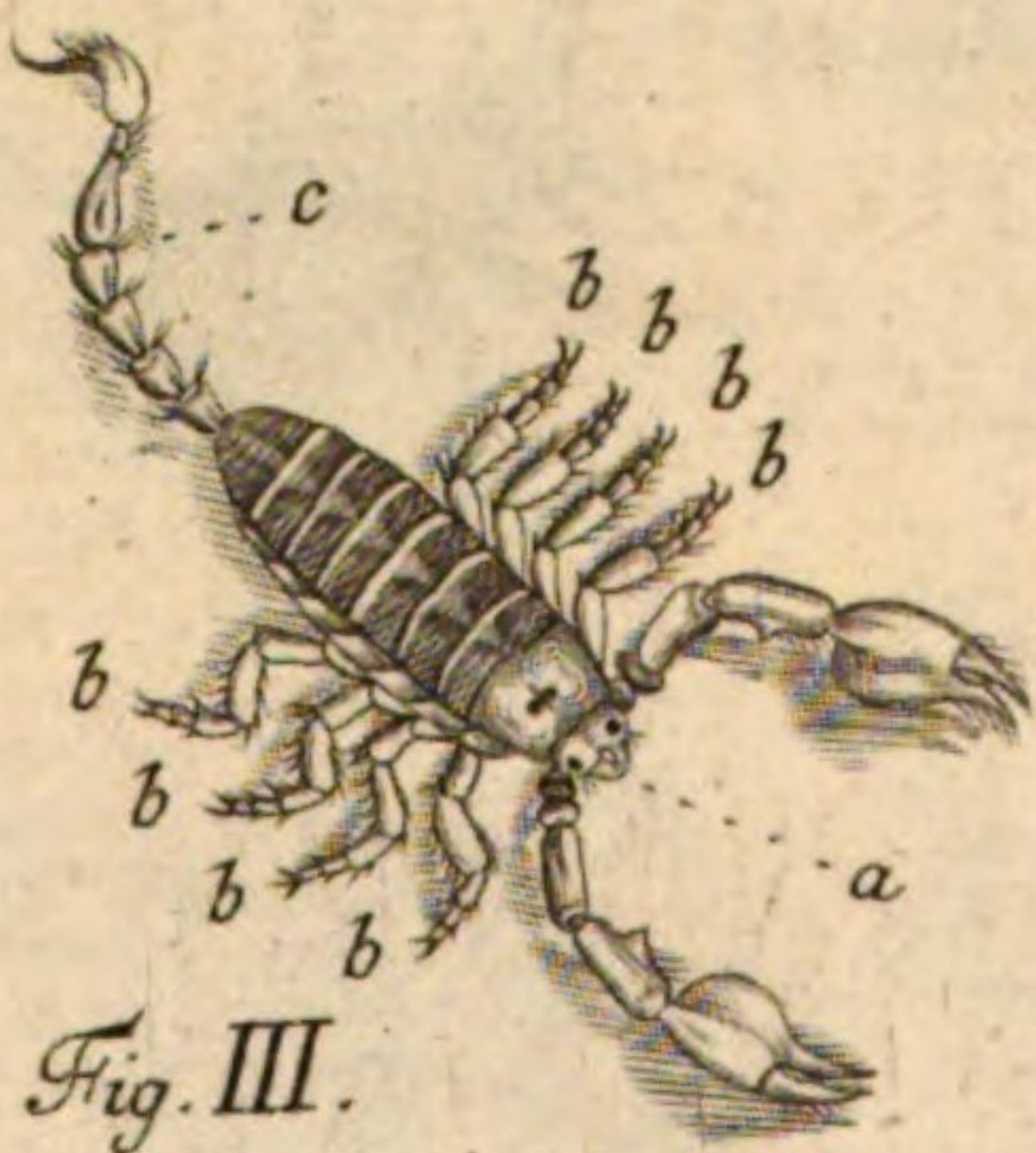


Fig. III.

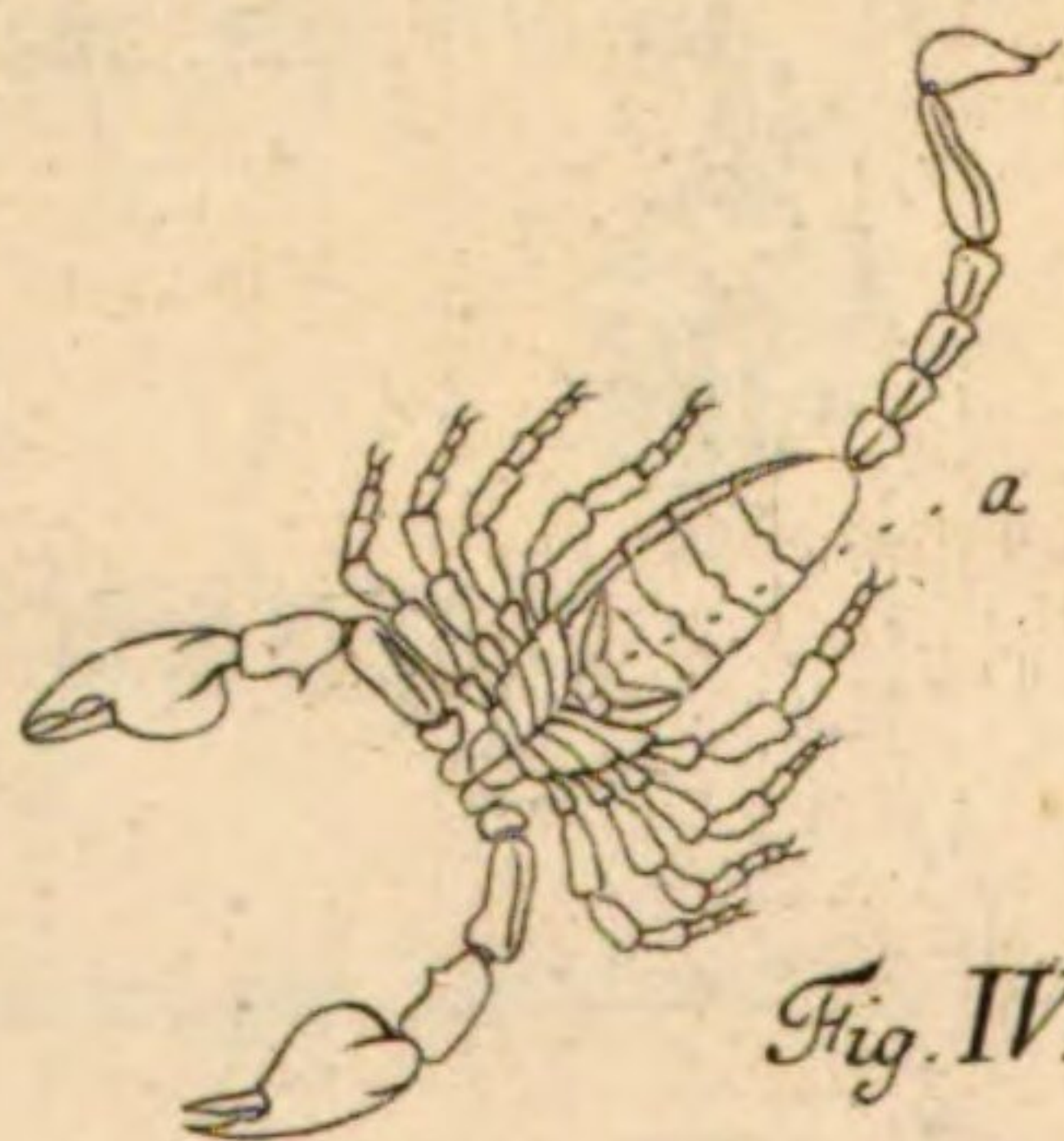


Fig. IV.

Fig. V.





## DE CORPORE INSECTORVM.

CORPVS insectorum, seu totum insectum, diuiditur in *quatuor* partes primarias.

CAPVT. Fig. I. a. b. III. a. TAB. III.

Antennae. Fig. I. f. f. IV.

Oculi & ocelli. Fig. I. a. a. II. a. V.

Os. Fig. I. b. III. a. VI.

THORAX seu Truncus. Fig. I. c. VII.

ABDOMEN. Fig. I. d. II. b. VIII.

ARTUS. Fig. I. e. II. c. d. III. b. b. b. c.

Elytra. Fig. I. e. IX.

Alae. Fig. II. c. c. X.

Pedes. Fig. III. b. b. b. b. XI.

Cauda. Fig. III. c. XII.

Halteres Fig. II. d. d.

Pectines. Fig. IV. a. V.

*Erklärung der zweyten Kupfertafel.*

## Von dem Körper der Insecten.

Der Körper der Insecten, oder das Insect im ganzen betrachtet, bestehet aus vier Haupttheilen.

Kopf. Fig. I. a. b. III. a. Tab. III.

Fühlhörner. Fig. I. f. f. IV.

größern und kleinern Augen. Fig. I. a. a. II. a. V.

Maul. Fig. I. b. III. a. VI.

Bruststück oder Rumpf. Fig. I. c. VII.

Hinterleib. Fig. I. d. II. b. VIII.

Gliedmassen. Fig. I. e. II. c. d. III. b. b. b. c.

Flügeldecken. Fig. I. e. IX.

Flügel. Fig. II. c. c. X.

Füße. Fig. III. b. b. b. b. XI.

Schwanz. Fig. III. c. XII.

Waagstangen. Fig. II. d. d.

Kämme. Fig. IV. a. V.



## DE CAPITE INSECTORVM.

NEXVS: cum thorace vnitum. Fig. I. a.

a        distinctum. Fig. II. a.

PARTES: discus superior. Fig. IV. a.

inferior.

pars antica. Fig. III. IV. b. b.

postica.

latera s. margines. Fig. IV. d. d.

frons.

vertex.

nucha.

collum. Fig. III. IV. e.

DIRECTIO &amp; VSVS:

exsertum. Fig. V. a.

inflexum. Fig. VI. a.

retractum. Fig. VII. a.

reconditum. Fig. VIII. a.

nutans. &amp;c.

STRUCTVRA &amp; FIGVRA:

clypeatum. Fig. II. a.

cornutum. Fig. II. III. c.

emarginatum. Fig. II. b.

prolongatum.

planum, conuexum;

gibbum, depressum.

attenuatum, dentatum, tubercula-

tum, sulcatum &amp;c.

*Erklärung der dritten Kupfertafel.*

## Vom Kopfe der Insecten.

*Verbindung:*

Kopf und Brustschild ein Stück. Fig. I. a.

"        "        "        zwey Stücke. Fig. II. a.

*Theile:*

Oberfläche. Fig. IV. a.

Unterfläche.

Vordertheil. Fig. III. IV. b. b.

Hintertheil.

Seiten oder Ränder. Fig. IV. d. d.

Stirne.

Wirbel.

Nacken.

Hals. Fig. III. IV. e.

*Richtung und Gebrauch:*

ausgestreckt. Fig. V. a.

niedergebogen. Fig. VI. a.

eingezogen. Fig. VII. a.

verborgen. Fig. VIII. a.

nickend. u. f. w.

*Bau und Gestalt:*

beschildet. Fig. II. a.

gehörnet. Fig. II. III. c.

ausgeschnitten. Fig. II. b.

verlängert.

flach, gewölbet, buckelig, gedrückt, ver-  
dünnet, knopperich, gefurchet. u. f. w.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.

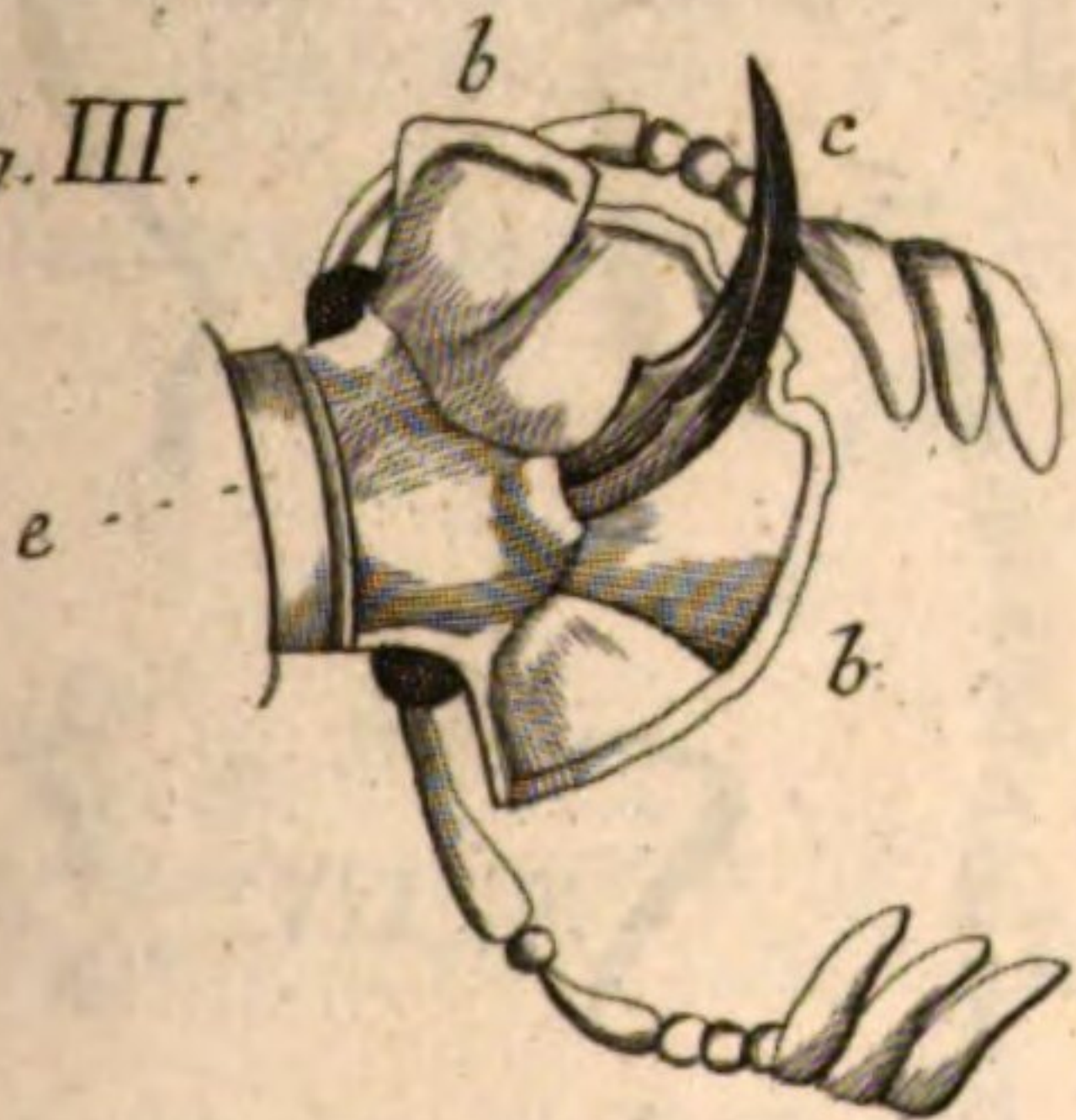


Fig. VI.



Fig. IV.

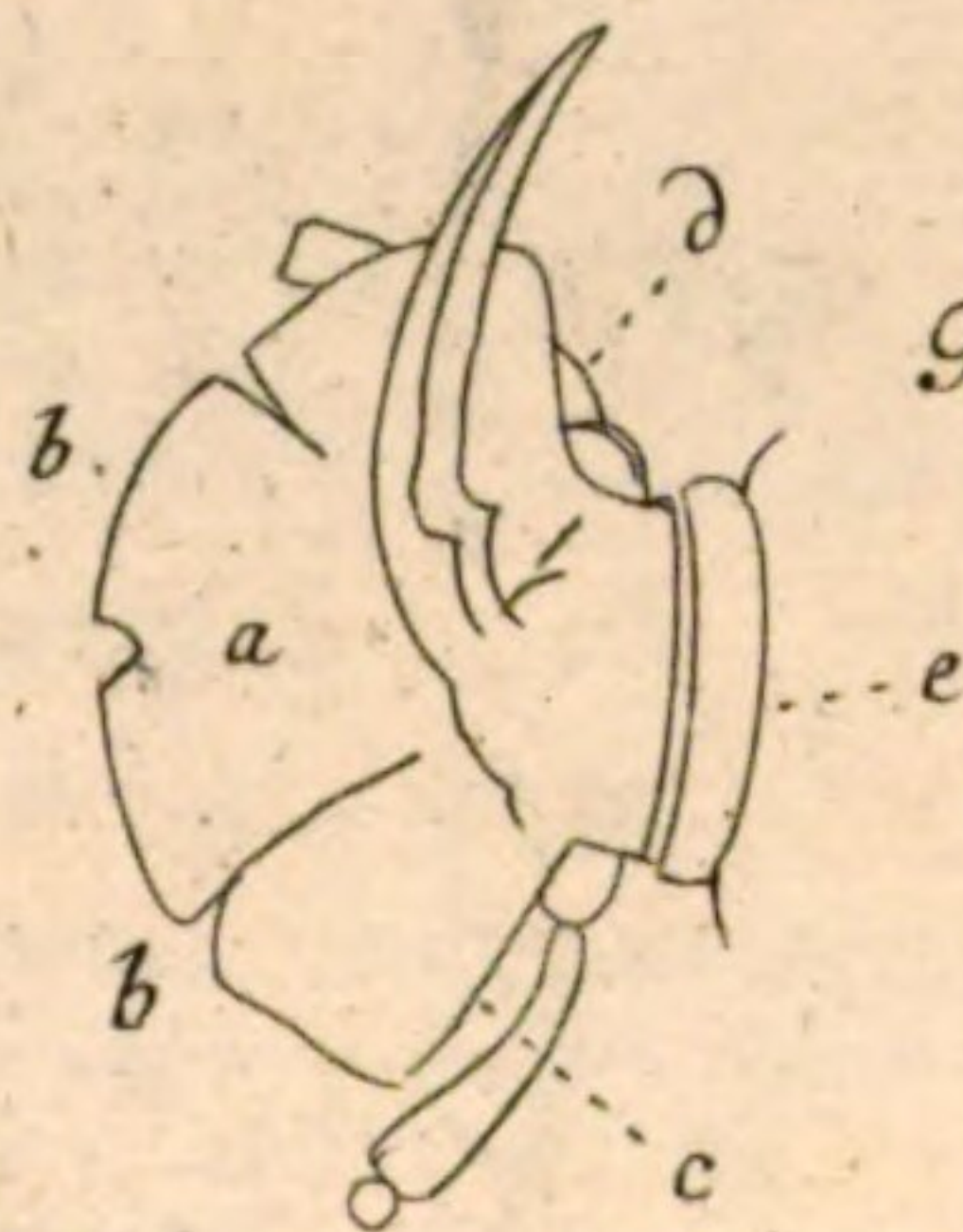


Fig. V.



Fig. VII.



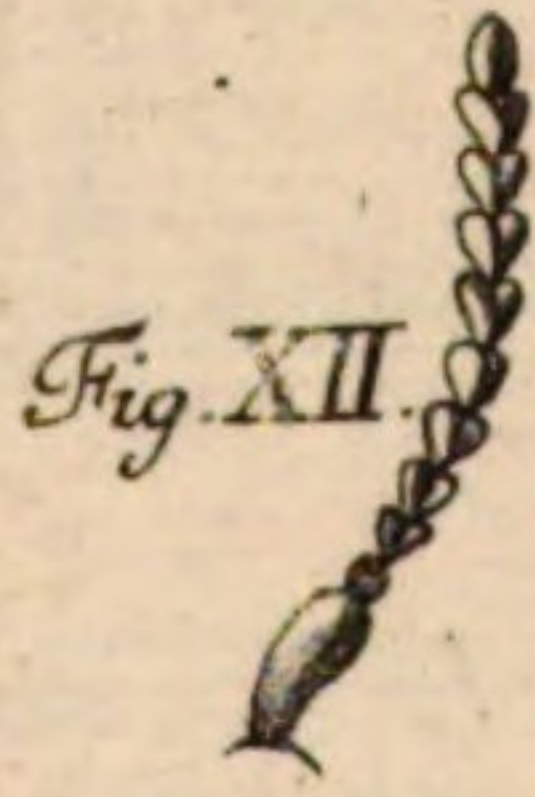
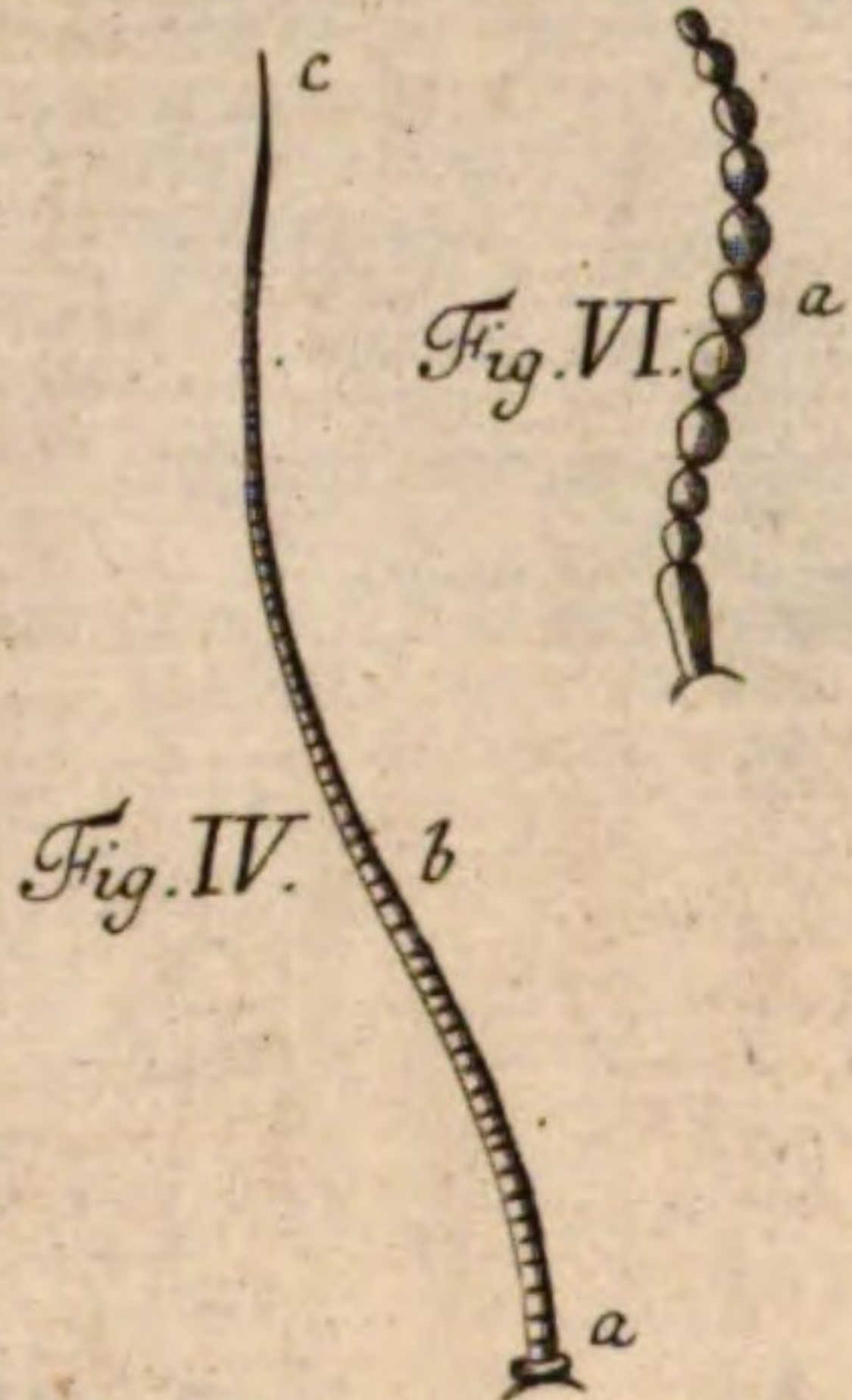
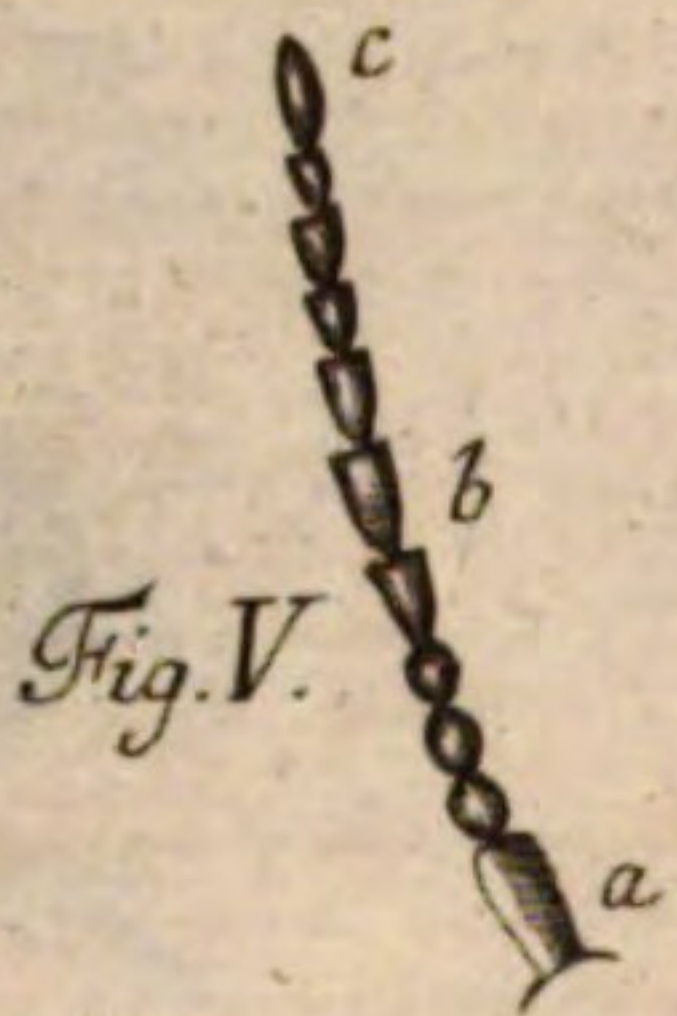
Fig. VIII.





ANTENNAE.

TAB. IV.





# EXPLICATIO TABVLAE QVARTAE. DE ANTENNIS.

## PARTES :

basis. Fig. IV. V. IX. a.  
stilus seu articuli. Fig. IV. V. IX. b.  
apex. Fig. IV. V. IX. c.; seu capitulum. Fig. VII.  
VIII. XVII. a.

## DIRECTIO :

integrae seu rectae. Fig. IV. V. VI. VII.  
fractae seu angulosae. Fig. XV. XVII. XIX.

## NVMERVS :

duo.  
quatuor.

## SITVS :

ante oculos. Fig. I. a. a.  
in oculo. Fig. II. a. a.  
infra oculos. Fig. III. a. a.

## STRUCTVRA & FIGVRA

### Antennarum :

setaceae : a basi ad apicem decrescientes. Fig. IV.  
filiformes : „ „ „ aequales. Fig. V.  
fusiformes : in medio crassiores. Fig. VI. saepe  
prismaticae. Tab. CXVI.  
clauatae : a basi ad apicem crescentes. Fig. XI.  
capitatae : apice tantum „ „ Fig. VII. X.  
XV. XVIII. a.  
pectinatae : artic. dentatis. Fig. XIII. XIV. XV.

ferratae : articulis triangularibus. Fig. XVI.

spathulatae : articulo ultimo spathiformi. Fig.  
XXI -- XXIV. &c.

### Articulorum :

cylindracei. Fig. IV. VII. VIII. b.  
clauati. Fig. X. XVII. b.  
triangulares. Fig. XVI. b.  
cordiformes. Fig. XII. a.  
lentiformes. Fig. VI. a. hinc antennae *monilifor-*  
*mes.*  
trochiformes. Fig. V. b.  
ramosi, seu plumosi. Fig. XX.  
conici. Fig. XVII. a.

### Capituli :

integrum. Fig. XVII. a.  
annulatum. Fig. VII. VIII. XIX. a.  
truncatum. Fig. X. a.  
lamellatum. Fig. XVIII. a. Hinc antennae *la-*  
*mellatae.*  
perfoliatum. Fig. IX. c. Hinc antennae *perfo-*  
*liatae.*

### Spathulae :

rotunda. Fig. XXI. a.  
oblonga. Fig. XXII. a.  
truncata. Fig. XXIII. a.  
fusiformis. Fig. XXIV. &c.

## Erklärung der vierten Kupfertafel.

## Von den Fühlhörnern.

### Theile :

Grund. Fig. IV. V. IX. a.  
Stiel oder Glieder. Fig. IV. V. IX. b.  
Spitze. Fig. IV. V. IX. c. oder Kolbe. Fig. VII. VIII. XVII. a.

### Richtung :

ganz, gerade. Fig. IV. V. VI. VII.  
gebrochen, winkelig. Fig. XV. XVII. XIX.

### Anzal :

zwey.  
viere.

### Sitz :

vor den Augen. Fig. I. a. a.  
im Auge. Fig. II. a. a.  
unter den Augen. Fig. III. a. a.

### Gestalt und Bau :

#### Fühlhörner :

borstenähnl. : vom Grunde bis zur Spitze dünner. Fig. IV.  
fadenähnlich : „ „ „ gleich dick. Fig. V.  
spindelförmig : in der Mitte dicker. Fig. VI. oft pris-  
matisch. Tab. CXVI.  
kühlenähnlich : vom Grunde bis zur Spitze dicker. Fig. XI.  
kolbenähnlich : nur allein gegen die Spitze zu dicker.  
Fig. VII. X. XV. XVIII. a.  
gekämmt oder kammähnlich : die Glieder gezähnet.  
Fig. XIII. XIV. XV.

sägenähnlich : die Glieder dreyeckig. Fig. XVI.

spadelförmig : das letzte Glied wie ein Spadel. Fig.  
XXI -- XXIV. u. f. w.

### Glieder :

walzenförmig. Fig. IV. VII. VIII. b.  
kühlenähnlich. Fig. X. XVII. b.  
dreyeckig. Fig. XVI. b.  
herzförmig. Fig. XII. a.  
linsenförmig. Fig. VI. a.; paternosterähnl. Fühlhörner.  
kräuselähnlich. Fig. V. b.  
federbuschich. Fig. XX.  
kegelförmig. Fig. XVII. a. u. f. w.

### Kolbe :

ganz, unzerschnitten. Fig. XVII. a.  
geringelt. Fig. VII. VIII. XIX. a.  
abgestutzt. Fig. X. a.  
gespalten. Fig. XVIII. a. Gespaltene Fühlhörner.  
durchschnitten. Fig. IX. Durchschnittenen „ „ u. f. w.

### Spadel :

rundlich. Fig. XXI. a.  
länglich. Fig. XXII. a.  
abgestutzt. Fig. XXIII. a.  
spindelförmig. Fig. XXIV. a. u. f. w.



# DE OCVLIS ET OCELLIS.

OCVLI: insectorum sunt

*minores* seu simplices, OCELLI dicti. Fig. I. b.

*maiores* seu compositi, OCVLI proprie dicti. Fig. I. a. a. II.

NVMERVS

*oculorum*:

duo. Fig. I. a. a. VII. a. a.

octo. Tab. XXI.

plures. Tab. LXXIII. XCII.

*ocellorum*:

duo.

tres. Fig. I. b.

quatuor.

FIGVRA & STRVCTVRA oculorum

reniformes. Fig. III.

globosi. Fig. IV.

ouati. Fig. V.

lunati. Fig. VI.

prominentes. Fig. VII. a. a.

adproximati.

distantes.

pedunculati. Fig. VIII. &c. &c.

*Erklärung der fünften Kupfertafel.*

## Von den zusammengesetzten und einfachen Augen.

Die *Augen* der Insecten sind

kleinere oder einfache, Fig. I. b.

größere oder zusammengesetzte, Fig. I. a. a. II.

Anzal der

größern Augen:

zwey. Fig. I. a. a. VII. a. a.

achte. Tab. XXI.

mehrere. Tab. LXXIII. XCII.

kleinern Augen:

zwey.

drey. Fig. I. b.

viere.

Gestalt und Bau der größeren Augen:

nierenartig. Fig. III.

kugelrund. Fig. IV.

eyrund. Fig. V.

mondförmig. Fig. VI.

vorstehend. Fig. VII. a. a.

bey einander stehend.

von einander abstehend.

auf einem Stiele. Fig. VIII. u. f. w.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. VI.



Fig. VIII.



a . . . a

Fig. VII.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. VI.





# DE ORE.

## SITVS:

sub capite, plerumque. Fig. I - IV.  
in pectore, raro.

## PARTES:

maxillae seu dentes. Fig. I. a. a.  
labium  
superius. Fig. I. b.  
inferius.

palpi seu antennulae. Fig. c. c. II. III. VI. b.  
proboscis seu lingua. Fig. V. a.  
rostrum. Fig. II. III. IV. VI. a.

## FIGVRA & STRVCTVRA:

*maxillarum*: forcipatae, dentatae, prominentes &c.  
*labiorum*: cornea, carnosae, prolongata &c.  
*palporum*: articulati, conici, clauati, setacei, filiformes &c.  
*proboscidis*: inflexa, spiralis, porrecta, retractilis, uniuersalis, biuersalis &c.  
*rostri*: corneum, carnosum, porrectum, inflexum, setaceum, uniuersale, biuersale. &c.

*Erklärung der sechsten Kupfertafel.*

## Vom Maule.

### Sitz:

unter dem Kopfe. Fig. I - IV.  
auf der Brust.

### Theile:

Fresszangen, oder Zähne. Fig. I. a. a.  
Lippen.  
Oberlippe. Fig. I. b.  
Unterlippe.

Fühlspitzen. Fig. I. c. c. II. III. VI. b.  
Saugrüffel oder Zunge. Fig. V. a.  
Rüssel. Fig. II. III. IV. VI. a.

### Gestalt und Bau:

*Fresszangen*: zangenähnlich, gezähnt, vorstehend. u. f. w.  
*Lippen*: hornartig, fleischig, verlängert. u. f. w.  
*Fühlspitzen*: gegliedert, kegelartig, käulenähnlich, borstenähnlich, fadengleich. u. f. w.  
*Saugrüffel*: umgebogen, gerollt, ausgestreckt, eingezogen, einscheidig, zweyscheidig. u. f. w.  
*Rüssel*: hornig, fleischig, ausgestreckt, umgebogen, borstenartig, einscheidig, zweyscheidig. u. f. w.



## DE THORACE SEU TRVNCO.

## DIVISIO:

supra

*thorax* proprie dictus. Fig. I. II. a.*scutellum*. Fig. II. d.

subtus

*pectus*. Fig. III. IV. a. a.*sternum*. Fig. III. IV. b. b.

## PARTES:

dorsum. Fig. I. a.

latera seu margines. Fig. I. a. a.

basis seu pars antica. Fig. II. b.

apex seu pars postica. Fig. II. c.

stigmata. Tab. I. Fig. I. b.

## FIGVRA &amp; STRVCTVRA

*thoracis*: clypeatus, marginatus, acculeatus, inermis, planus, conuexus &c.*scutelli*: triangulare, longum, truncatum &c.*pectoris*: conuexum, planum, mucronatum. &c.*sterni*: integrum, bifidum &c.*Erklärung der siebenden Kupfertafel.*

## Vom Bruststücke oder Rumpfe.

## Eintheilung:

oben

*Brustschild*: im engsten Verstande. Fig. I. II. a.*Schildgen*: Fig. II. d.

unten

*Brust*. Fig. III. IV. a. a.*Brustbein*. Fig. III. IV. b. b.

## Theile:

Rücken. Fig. I. a.

Seiten oder Ränder. Fig. I. a. a.

Grund oder Vordertheil. Fig. II. b.

Spitze oder Hintertheil. Fig. II. c.

Luftlöcher. Tab. I. Fig. I. b.

## Gestalt und Bau:

*Brustschild*: beschildet, stachlich, ohne Stacheln, flach, gewölbet u. f. w.*Schildgen*: dreyeckig, lang, abgestutzt u. f. w.*Brust*: gewölbt, flach, zugespitzt. u. f. w.*Brustbein*: ganz; zerspalten. u. f. w.



THORAX.

Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.

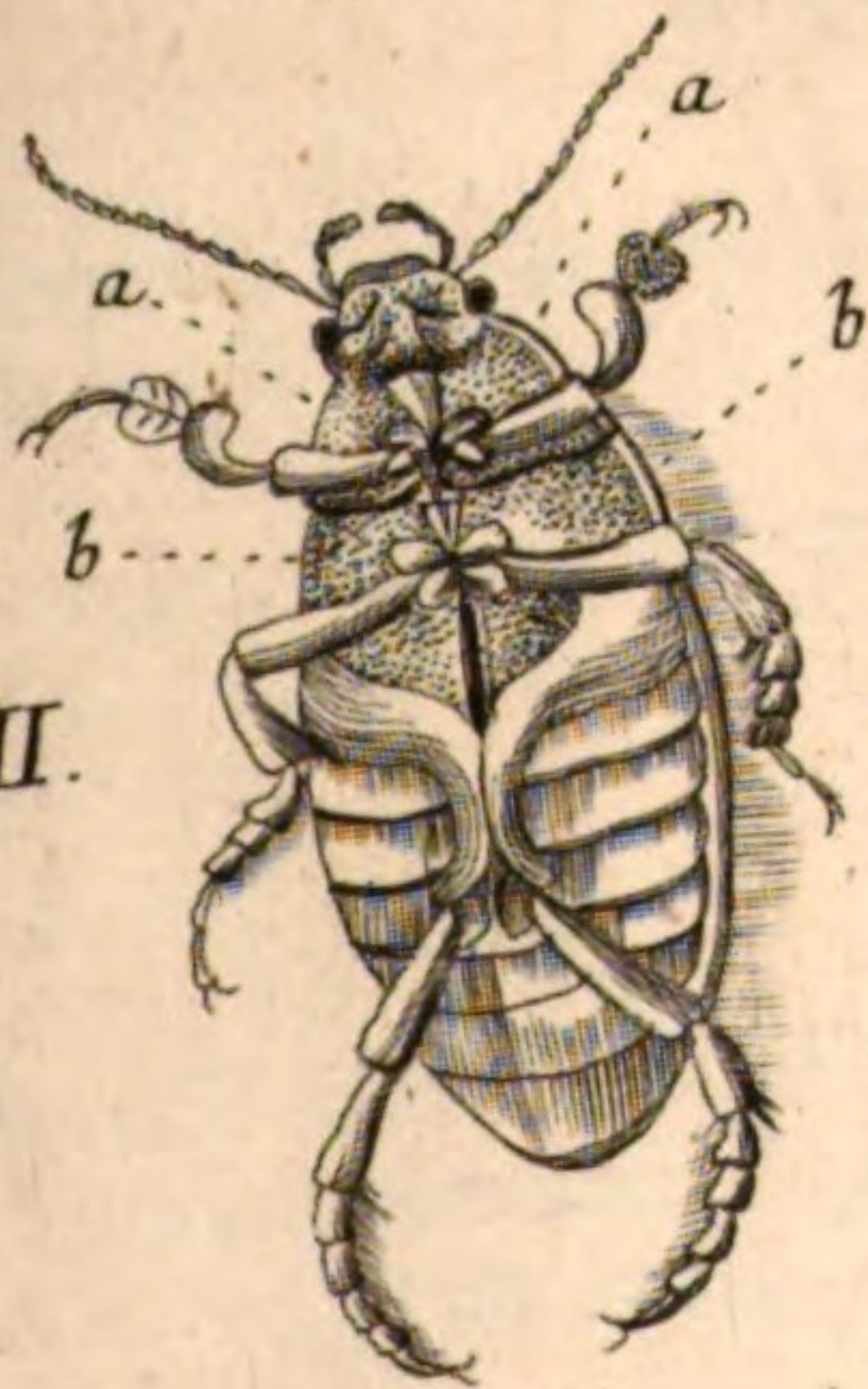


Fig. IV.

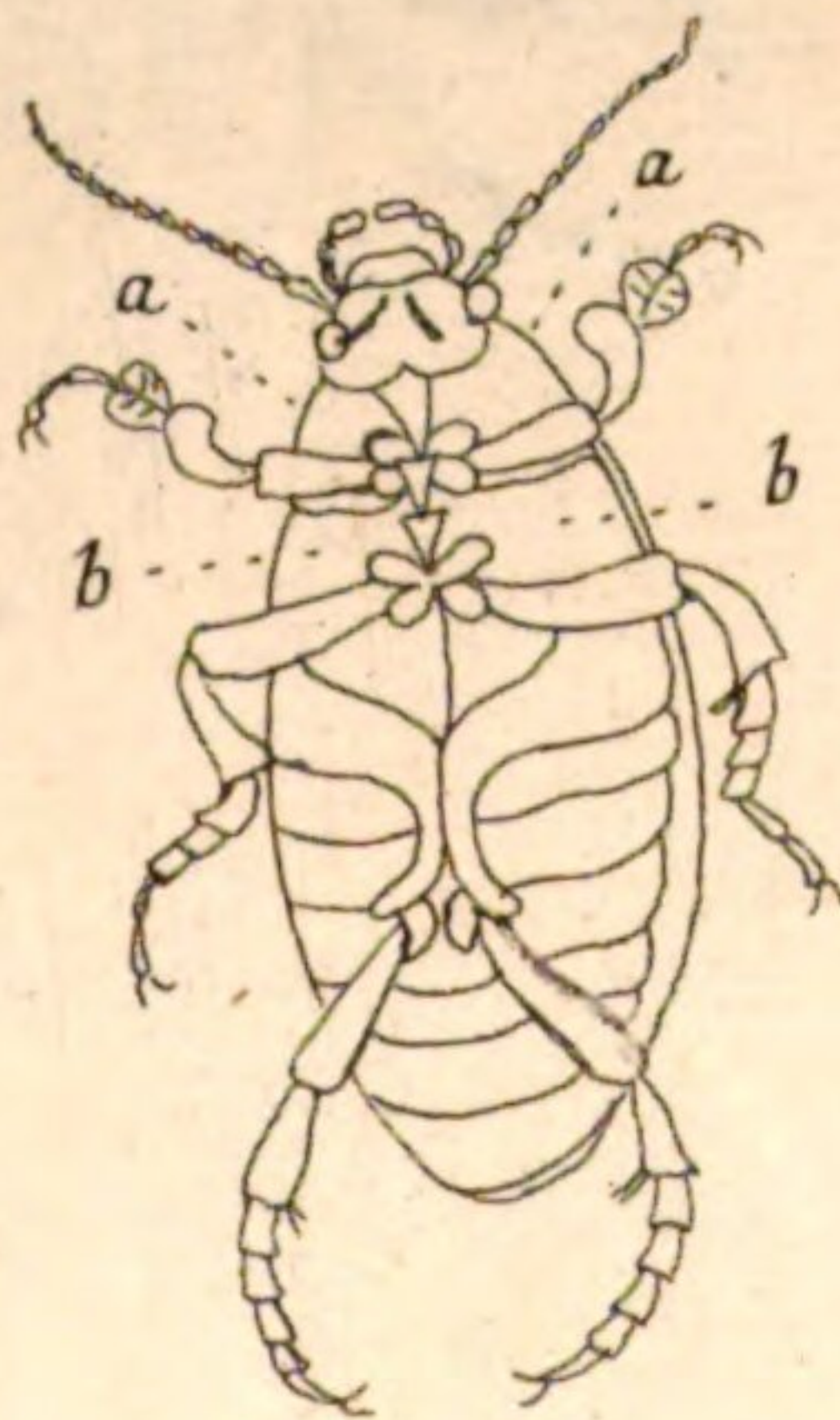




Fig. I.



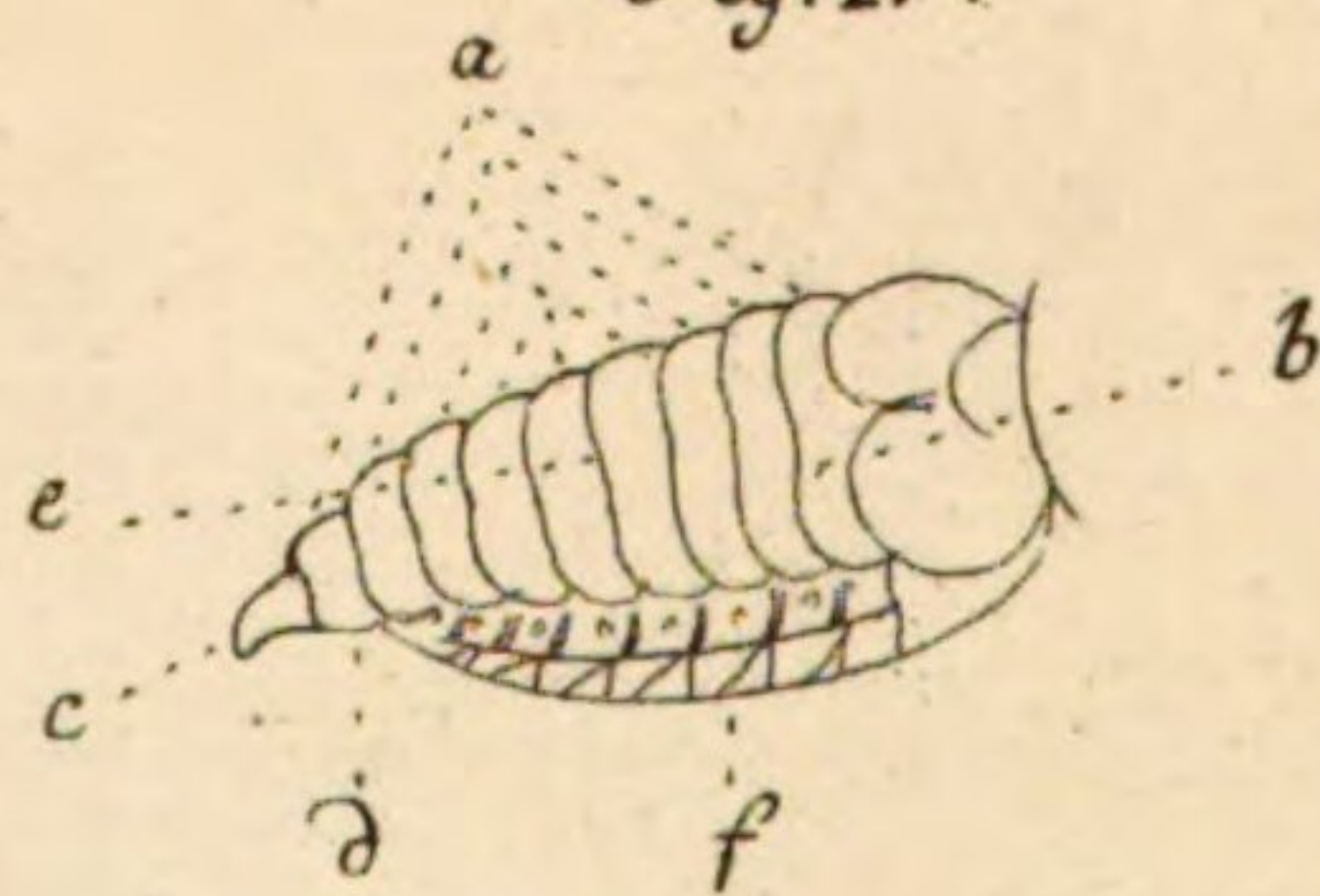
Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# DE ABDOMINE.

INSERTIO:

sessile. Fig. I.  
petiolatum. Fig. II.

PARTES:

incisurae f. annuli. Fig. IV. a.  
basis. Fig. IV. b.  
apex. Fig. IV. c.  
anus. Fig. IV. d.  
dorsum. Fig. IV. e.  
venter. Fig. IV. f.  
latera f. margines. Fig. III. a. a.  
stigmata. Tab. I. Fig. I. c.

FIGURA & STRUCTURA:

aequale. Fig. III.  
ouatum. Fig. II.  
conicum. Fig. IV.  
plicatum, barbatum, curvatum, papillosum, attenuatum &c.

*Erklärung der achten Kupfertafel.*

## Vom Hinterleibe.

*Verbindung:*

unmittelbar dem Brustschilde angegliedert. Fig. I.  
durch einen Stiel , , , Fig. II.

*Theile:*

Einschnitte oder Ringe. Fig. IV. a.  
Grund. Fig. IV. b.  
Spitze. Fig. IV. c.  
Steifs. Fig. IV. d.  
Rücken Fig. IV. e.  
Unterleib oder Bauch. Fig. IV. f.  
Seiten oder Ränder. Fig. III. a. a.  
Luftlöcher. Tab. I. Fig. c.

*Gestalt und Bau:*

gleich dick. Fig. III.  
eyförmig. Fig. II.  
kegelartig. Fig. IV.  
gefalten, bartig, gekrümmet, warzig, zugespitzt. u. f. w.



EXPLICATIO TABVLAE NONAE.  
DE ELYTRIS.

PARTES:

basis. Fig. II. a.  
margo  
    exterior. Fig. I. a. a. II. III. b.  
    interior. Fig. I. c. c. II. c.  
futuræ. Fig. III. c.  
apex. Fig. I. b. II. III. d.  
discus  
    superior.  
    inferior.  
angulus  
    exterior.  
    interior.

FIGVRA & STRUCTVRA:

distincta.  
concreta.  
integra.  
abbreviata.  
rigida.  
flexilia.  
marginata.  
truncata. &c.

*Erklärung der neunten Kupfertafel.*

Von den Flügeldecken.

Theile:

Grund. Fig. II. a.  
Rand  
    äusserer. Fig. I. a. a. II. III. b.  
    innerer. Fig. I. c. c. II. c.  
Nähte. Fig. III. c.  
Spitze. Fig. I. b. II. III. d.  
Oberfläche.  
Unterfläche.  
Winkel  
    äusserer.  
    innerer.

Gestalt und Bau:

abgesondert.  
zusammen gewachsen.  
ganz.  
abgekürzt.  
steif.  
büglsam.  
gefäumet.  
abgestutzt. u. f. w.



Fig. I.



Fig. III.

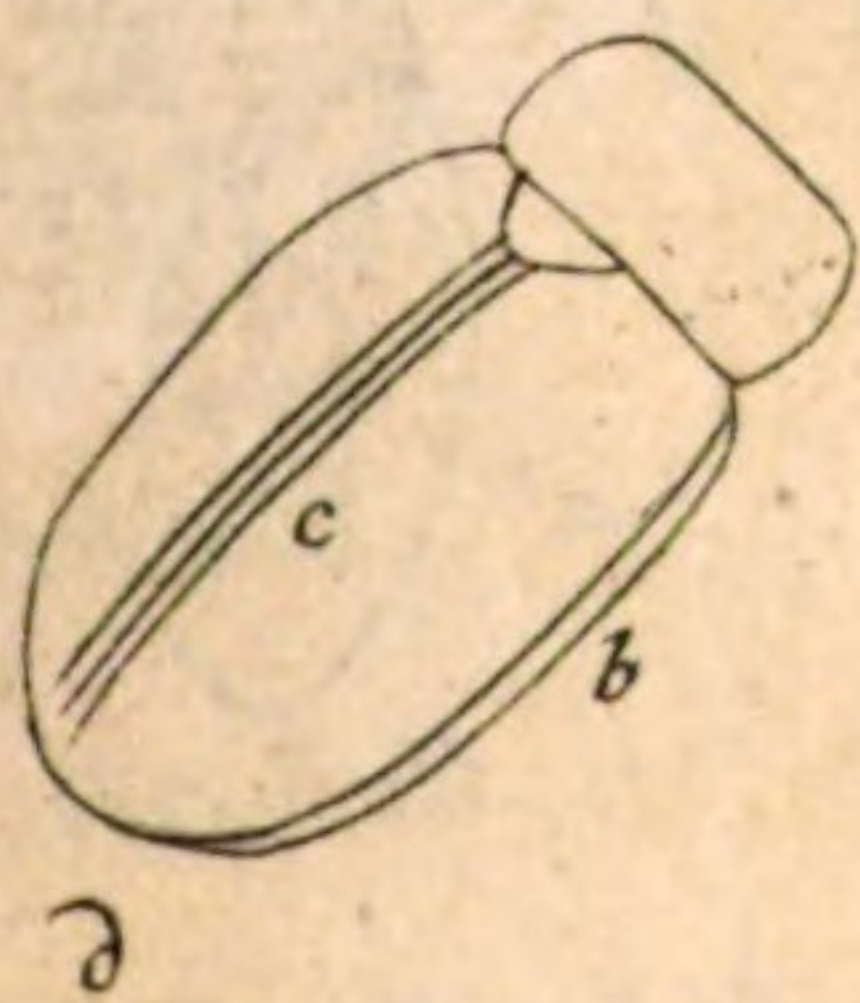


Fig. II.





Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. II.





# DE ALIS.

## NUMERVS:

nullae.  
rudimenta.  
duae.  
quatuor. Fig. I. II.

## PARTES:

basis. Fig. I. III. a. a.  
apex. Fig. I. b. b. III. f.  
latus s. margo  
    exterior. Fig. I. c. c. III. b.  
    interior. Fig. III. c.  
angulus  
    interior. Fig. I. e. e. III. e.  
    exterior. Fig. I. d. d. III. d.  
costae seu nerui. Fig. IV. a. a.  
pagina  
    superior. Fig. I.  
    inferior. Fig. II.

## STRUCTURA & FIGURA:

nudae. Fig. III.  
imbricatae. Fig. I.  
angulatae.  
rotundatae.  
plicatae.  
ocellatae.  
caudatae.  
integrae.  
dentatae &c.

## SITVS & DIRECTIO:

planae seu patentes.  
incumbentes.  
cruciatae.  
erectae seu horizontales.  
deflexae seu tectiformes.  
conuolutae. &c.

*Erklärung der zehenden Kupfertafel.*

## Von den Flügeln.

### Anzal:

keine.  
Ueberbleibsel.  
zween.  
viere. Fig. I. II.

### Theile:

Grundfläche. Fig. I. III. a. a.  
Spitze. Fig. I. b. b. III. f.  
Seite oder Rand  
    äusserer. Fig. I. c. c. III. b. b.  
    innerer. Fig. III. c.  
Winkel  
    innerer Fig. I. e. e. III. e. e.  
    äusserer. Fig. I. d. d. III. d.  
Rippen oder Adern. Fig. IV. a. a.  
Seite  
    obere. Fig. I.  
    untere. Fig. II.

### Gestalt und Bau:

unbestäubet. Fig. III.  
bestäubet. Fig. I.  
rund.  
eckig.  
gefallen.  
gäugelt.  
geschwänzet.  
ganz.  
gezähnet. u. f. w.

### Lage und Richtung.

offen.  
flach aufliegend.  
gekreuzet.  
aufrecht oder senkrecht.  
abhängend oder tachförmig.  
zusammen gerollet. u. f. w.



# DE PEDIBVS.

## NVMERVS:

sex;

antici. Fig. I. a. a.

intermedii. Fig. I. b. b.

postici. Fig. I. c. c.

octo.

plures.

## PARTES:

femur. Fig. II. III. a.

tibia. Fig. II. III. b.

genu. Fig. II. III. c.

tarsus. Fig. II. III. d.

unguis. Fig. II. III. e.

## VSVS:

cursorii seu ambulatorii. Fig. I. a.

b. c.

natatorii. Fig. V.

faltatorii. Fig. IV.

cheliformes. Fig. VI.

## FIGVRA & STRUCTVRA:

dentati.

crassi.

clauati.

teretes.

spinosi. Fig. II.

spongiosi. Fig. III. &c.

*Erklärung der eilften Kupfertafel.*

## Von den Füffen.

### Anzal:

sechs;

Vorderfüffe. Fig. I. a. a.

Mittelfüffe. Fig. I. b. b.

Hinterfüffe. Fig. I. c. c.

achte.

viele

### Theile:

Schenkel. Fig. II. III. a.

Schienbein. Fig. II. III. b.

Knie. Fig. II. III. c.

Fußblatt. Fig. II. III. d.

Klaue. Fig. II. III. e.

### Gebrauch:

Lauffüffe. Fig. I. a. b. c.

Schwimmfüffe. Fig. V.

Springfüffe. Fig. IV.

Scheerenfüffe oder Fangfüffe. Fig. VI.

### Gestalt und Bau:

gezähnt.

dick.

käulenförmig.

schlang.

stachelich.

gefüttert. u. f. w.



PEDES.

Fig. I.



Fig. II.

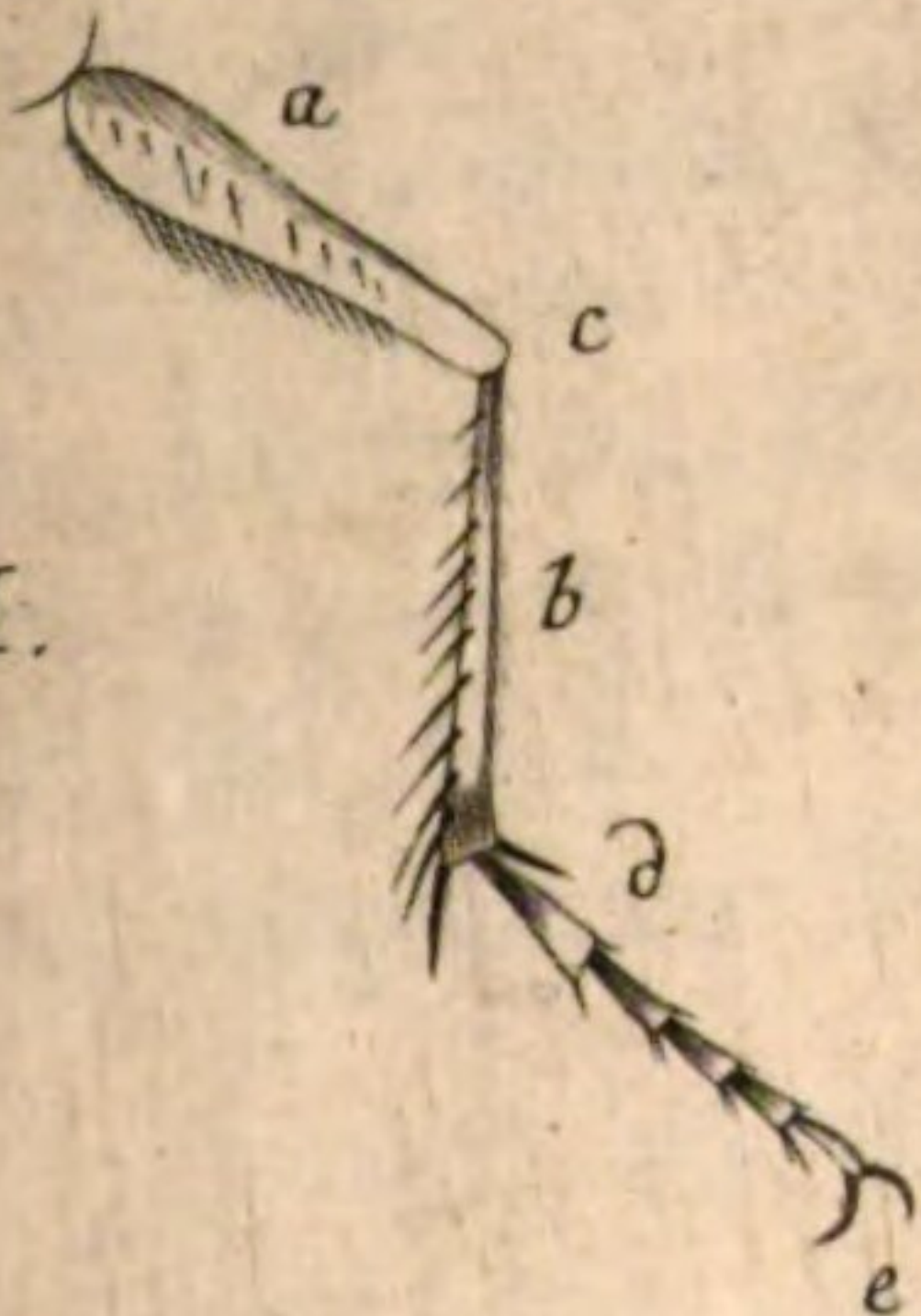


Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. VI.





Fig. VII.

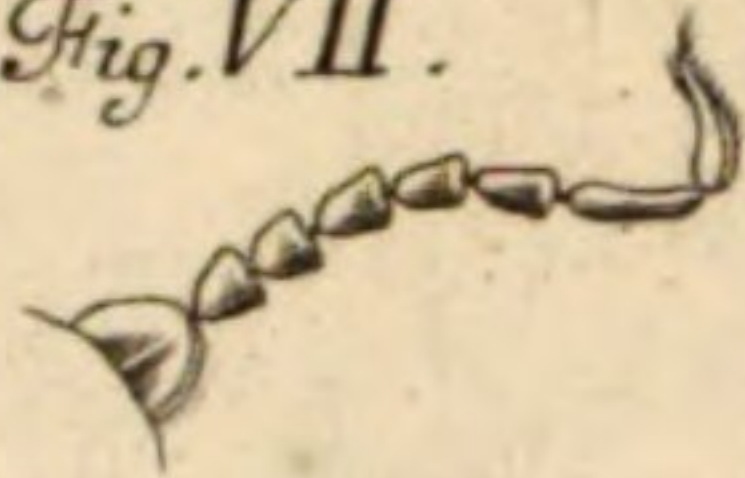


Fig. I.



Fig. II.



Fig. IV.



Fig. VIII.

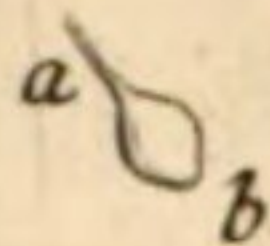


Fig. VI.



Fig. III.



Fig. V.

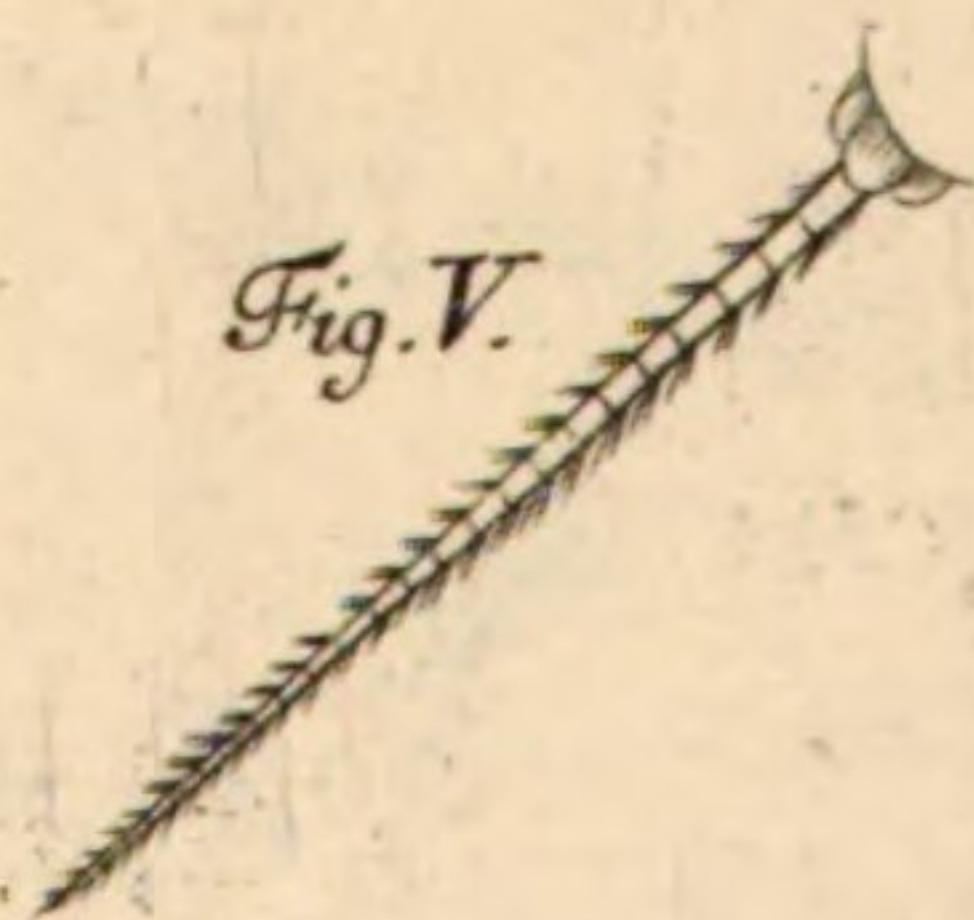


Fig. IX.





# DE CAVDA, HALTERIBVS ET PECTINIBVS.

## CAVDA:

- simplicex. Fig. I. a.
- aculeata. Fig. II.
- forcipata. Fig. III.
- inflexa. Fig. IV.
- fetosa. Fig. V.
- cheliformis. Fig. VI.
- mucronata. Fig. VII.
- foliosa. &c.

HALTERES: dipteris, cocco & cherme exceptis, proprii. Fig. I. b. b.

*stilus*. Fig. VIII. a.

*squama* seu capitulum. Fig. VIII. b.

PECTINES: vnico generi, *scorpioni*, proprii. Fig. IX.

bini. Fig. IX. a. a.

dentati ab vno latere. Fig. IX. b. b.

*Erklärung der zwölften Kupfertafel.*

## Von dem Schwanze, Wagstangen und Kämmen.

### Schwanz:

- einfach. Fig. I. a.
- Stachelschwanz. Fig. II.
- Zangenschwanz. Fig. III.
- gebogen. Fig. IV.
- borstig. Fig. V.
- Scheerenschwanz. Fig. VI.
- spitzig. Fig. VII.
- blättrig. u. f. w.

*Wagstangen*; an allen Zweyflügligen, die *Blattlausfliege* und *Blattsäugerfliege* ausgenommen. Fig. I. b. b.

Stiel. Fig. VIII. a.

Schuppe oder Kolbe. Fig. VIII. b.

*Kämme*. befinden sich nur an einem Geschlechte, nämlich dem *Scorpione*. Fig. IX.

zween. Fig. IX. a. a.

gezähnet von innen. Fig. IX. b. b.



DE CAVDA, HALTERIBVS ET PECTINIBVS.

CAVDA:

simplex. Fig. I. a.

aculeata. Fig. II.

forcipata. Fig. III.

inflexa. Fig. IV.

scota. Fig. V.

cheliformis. Fig. VI.

incurvata. Fig. VII.

foliata. &c.

HALTERES: digitatis, cocco & chernis exceptis, proprii. Fig. I. b. b.

filum. Fig. VIII. a.

capitulum seu capitulum. Fig. VIII. b.

PECTINES: unico generi, scorpionum, proprii. Fig. IX.

simil. Fig. IX. a. a.

caudal ab uno genere. Fig. IX. b. b.

Erklärung der angeführten Kupferstiche.

Von dem Schwanz, Wagstangen und Kämmen.

Einloch. Fig. I. a.

Stachelschwanz. Fig. II.

Klappschwanz. Fig. III.

gebogen. Fig. IV.

gebogen. Fig. V.

Stachelschwanz. Fig. VI.

ähnlich. Fig. VII.

ähnlich. Fig. VIII.

Wagstange: an allen Zweifelhafte, die Blattschwänze und Blattschwänze ausgenommen. Fig. I. b. b.

ähnlich. Fig. VIII. a.

Schwanz oder Kämm. Fig. VIII. b.

Kämme, bestehend aus einem Gabelstange, ähnlich dem Scorpion. Fig. IX.

ähnlich. Fig. IX. a. a.

ähnlich von innen. Fig. IX. b. b.



EXPLICATIO TABULAE DECIMAE TERTIAE.

DE CLASSIBVS INSECTORVM.

INSECTA in 1.  
1. classis: alia  
a. quatuor

COLEOPTERA.  
COLEOPTERIS - MACROPTERIS I. a.  
HYMENOPTERA.  
HYMENOPTERIS - LEPIDOPTERIS I. b.  
CYMNOPTERA I. c. VI. VII.  
DIPTERA I. d. VIII.  
APTERA I. e. IX.

a. superius - eructans  
\* per totum longitudo  
1. elytris abdomine dimidio longioribus.  
2. brevioribus.  
\* apice moniliformis  
A. omnibus moniliformis  
1. pulchre spinulose foveis  
2. nudis  
b. habus  
2. non alia, alia nulla  
ORDINES continent

SECTIO II.

DE

CLASSIBVS INSECTORVM.

ZWEYTER ABSCHNITT.

VON DEN

CLASSEN DER INSECTEN.

Die Insekten besitzen die Anzahl der Glieder an den Fußgliedern:  
1. an allen Füßen fünf Glieder;  
2. an den Vorder- und Mittel Füßen fünf Glieder, an den Hinterfüßen vier Glieder;  
3. an allen Füßen vier Glieder;  
4. an allen Füßen drei Glieder;  
5. an allen Füßen zwei Glieder;  
6. an allen Füßen ein Glied.



# EXPLICATIO TABVLAE DECIMAE TERTIAE. DE CLASSIBVS INSECTORVM.

INSECTA sunt

I. alata: alis

a. quatuor

a. superioribus crustaceis

\*. per totam longitudinem

I. elytris abdomine dimidio longioribus.

2. , , , breuioribus.

\*\* apice membranaceis

b. omnibus membranaceis

I. puluere squamoso tectis

2. nudis.

b. duabus.

2. non alata, alis nullis

ORDINES constituunt

I. Articuli tarforum omnium quinque.

2. , , priorum quinque, posteriorum quatuor.

3. , , omnium quatuor.

4. , , tres.

5. , , duo.

6. , , vnicus.

COLEOPTERA.

CLASSIS.

COLEOPTERO - MACROPTERA. Fig. I. a. I.

, MICROPTERA. Fig. II. a. II.

, HYMENOPTERA f. HEMIPTERA. III.

HYMENOPTERA. [Fig. III. IV. a. a. b. b.

HYMENO - LEPIDOPTERA. Fig. V. IV.

, GYMNOPTERA. Fig. VI. VII. V.

DIPTERA. Fig. VIII. VI.

APTERA. Fig. IX. VII.

ORDO.

I.

II.

III.

IV.

V.

VI.

*Erklärung der dreyzehenden Kupfertafel.*

*Von den Classen der Insecten.*

Die Insecten sind

I. geflügelt. Flügel

a. viere,

a. die Oberflügel schaalig.

\* durchaus schaalig, so dass

I. die Flügeldecken über die Hälfte länger, als der Hinterleib. Fig. I. a. *Langschaalige Flügeldecken.* I.

2. , , , kürzer , , Fig. II. a. *Kurzschaalige* II.

\*\* theils schaalig, theils pergamenthäutig. Fig. III. IV. a. a. b. b. *Halbschaalige* III.

b. alle pergamenthäutig; und zwar

I. mit Federstaube überdeckt. Fig. V.

2. ohne Federstaub. Fig. VI. VII.

b. zweien. Fig. VIII.

2. ungeflügelte, keine Flügel. Fig. IX.

Die Ordnungen bestimmt die Anzal der Glieder an den Fußblättern:

I. an allen Füßen fünf Glieder.

2. an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder, an den Hinterfüßen vier Glieder.

3. an allen Füßen vier Glieder.

4. an allen Füßen drey Glieder.

5. an allen Füßen zwey Glieder.

6. an allen Füßen ein Glied.

*Flügeldecken.*

*Classen.*

*Obne Flügeldecken.*

*Bestäubte Flügel.* IV.

*Unbestäubte* V.

*Zweyflügelige.* VI.

*Ungeflügelte.* VII.

SECTIO III.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. V.



Fig. IV.



Fig. VI.



Fig. VIII.

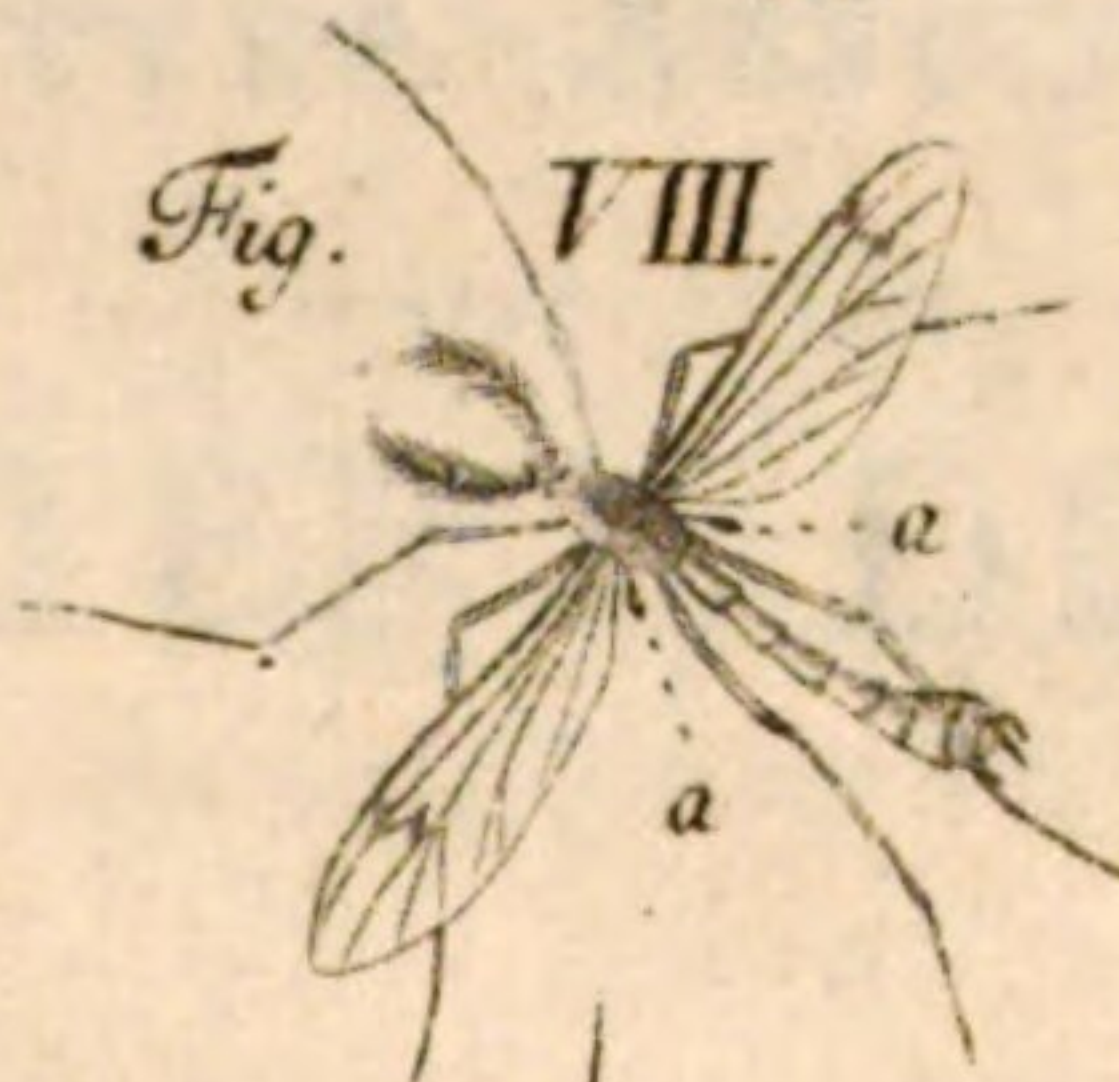
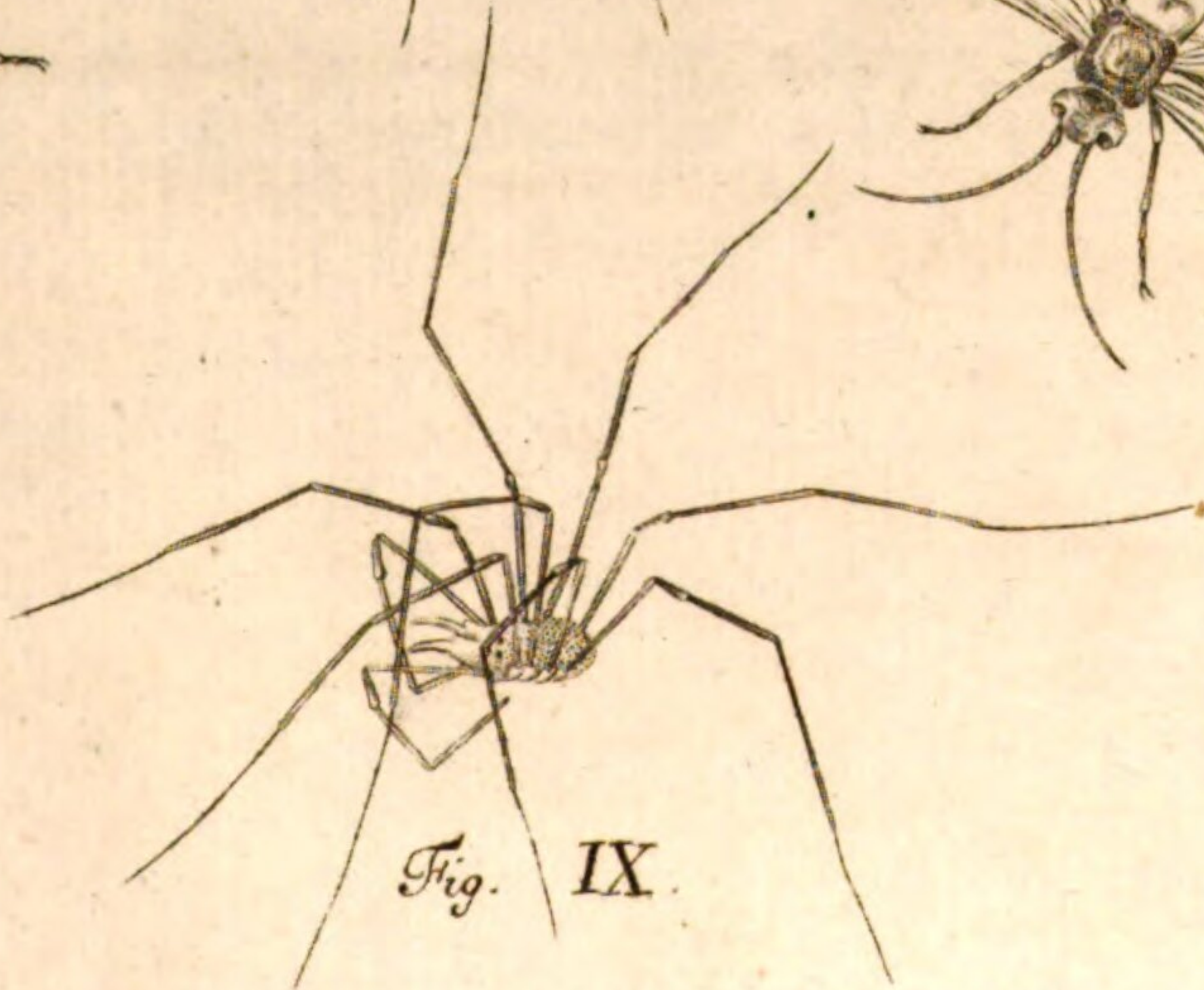


Fig. VII.



Fig. IX.









TABULA GENERALIS CHARACTERICIS  
CLASSIS I. COLEOPTERORUM. MACROPTERORUM.  
ORDO I. TARSORUM ARTICULORUM

THORAX  
Dorsum

obscure; apice truncat; marginibus  
hirsutis; hinc abscissa  
gelata; hinc  
alutacea; hinc

rotundatus  
truncatus

platt.

clypeatus; marginatus  
gelatus; gelatus

inveniens; gibbus  
truncatus; apice

alutacea; hinc

alutacea; hinc

alutacea; hinc

connexus; vix marginatus  
gelatus; hinc

planiculus; marginatus  
gelatus; hinc

clypeatus; hinc  
gelatus; hinc

connexus; hinc  
gelatus; hinc

alutacea; hinc

alutacea; hinc

ANTENNAE  
filiformes

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

capite longior  
longior als der Kopf

GENUS  
Coleoptera

1. COLEOPTERA  
2. COLEOPTERA

3. COLEOPTERA  
4. COLEOPTERA

5. COLEOPTERA  
6. COLEOPTERA

7. COLEOPTERA  
8. COLEOPTERA

9. COLEOPTERA  
10. COLEOPTERA

11. COLEOPTERA  
12. COLEOPTERA

13. COLEOPTERA  
14. COLEOPTERA

15. COLEOPTERA  
16. COLEOPTERA

17. COLEOPTERA  
18. COLEOPTERA

19. COLEOPTERA  
20. COLEOPTERA

21. COLEOPTERA  
22. COLEOPTERA

23. COLEOPTERA  
24. COLEOPTERA

25. COLEOPTERA  
26. COLEOPTERA

27. COLEOPTERA  
28. COLEOPTERA

29. COLEOPTERA  
30. COLEOPTERA

31. COLEOPTERA  
32. COLEOPTERA

33. COLEOPTERA  
34. COLEOPTERA

SECTIO III.  
DE

GENERIBVS INSECTORVM.

DRITTER ABSCHNITT.

VON DEN

GESCHLECHTERN DER INSECTEN.

capitatus; integro; Caput unicolor; compunctum  
colobatus; gerat; Colpe unicolor; compunctum  
capitatus; integro; Caput unicolor; compunctum  
colobatus; gerat; Colpe unicolor; compunctum

perforatus; articulis 3.  
durchschnitten; 3 Gelenke.

planiculus; marginatus  
gelatus; hinc

clypeatus; hinc  
gelatus; hinc

connexus; hinc  
gelatus; hinc

alutacea; hinc

alutacea; hinc



# TABVLA GENERVM CHARACTERISTICA.

## CLASSIS I. COLEOPTERO - MACROPTERA.

### ORDO I. TARSORVM ARTICVLI QVINQVE.

| GENVS.<br>Geschlechtsname.         | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.                                                                                    | THORAX.<br>Brustschild.                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. DYTICVS.<br>Schwimmkäfer.       | setaceae ;<br>borstenähnlich ;                                                                              | capite longiores.<br>länger als der Kopf.                                           |
| 2. CARABVS.<br>Laufkäfer.          | “                                                                                                           | obcordatus; apice truncat; margin.<br>herzförmig ; hinten abgestutzt ;<br>gefäumet. |
| 3. CICINDELA.<br>Zangenkäfer.      | “                                                                                                           | rotundatus.<br>rundlich.                                                            |
| 4. THELEPHORVS.<br>Warzenkäfer.    | “                                                                                                           | planiusculus.<br>platt.                                                             |
| 5. LAMPYRIS.<br>Leuchtkäfer.       | filiformes.<br>fadenähnlich.                                                                                | clypeatus; marginatus.<br>geschildet; gefäumet.                                     |
| 6. BRVCHVS.<br>Buckelkäfer.        | “                                                                                                           | subrotundus; gibbus.<br>rundlich; buckelich.                                        |
| 7. GYRINVS.<br>Tauselkäfer.        | “ ; breues ; adpendiculatae.<br>; kurz ; mit einem Fortsatze.                                               | “                                                                                   |
| 8. ANTHRENVS.<br>Blumenstaubkäfer. | capitatae ; integrae. Capitulum solidum, compressum.<br>kolbenähnl. ; gerade. Kolbe unzertheilt ; gedruckt. | “                                                                                   |
| 9. DERMESTES.<br>Speckkäfer.       | “ ; “ ; “ ;<br>perfoliatum ; articulis 3.<br>durchschnitten ; 3 Gelenke.                                    | convexus ; vix marginatus.<br>gewölbet ; kaum gefäumet.                             |
| 10. PELTIS.<br>Geißerkäfer.        | “ ; “ ; “ ; “ ;<br>“ ; “ ;                                                                                  | planiusculus ; marginat.<br>platt ; gefäumet.                                       |
| 11. SILPHA.<br>Aaskäfer.           | “ ; “ ; “ ; “ ;<br>“ ; “ ; 4 .                                                                              | clypeiformis ;<br>schildähnlich ;                                                   |
| 12. CISTELA.<br>Kegelkäfer.        | “ ; “ ; “ ; “ ;<br>“ ; “ ; 6 ?                                                                              | conicus ; non<br>kegelartig ; ungefaumet.                                           |
| 13. HYDROPHILVS.<br>Wasserkäfer.   | “ ; “ ; “ ; “ ;<br>Palpi longiores.<br>Fühlspitzen grösser.                                                 | “                                                                                   |



# Kennzeichentafel der Geschlechter.

Erste Classe. Langschalige Flügeldecken.

Erste Ordnung. Fußblätter an allen Füßen fünf Glieder.

| ELYTRA<br>Flügeldecken.       | PEDES.<br>Füße.                                                                        | CAPUT.<br>Kopf.                                                                                     | ABDOMEN.<br>Hinterleib.                                | TAB.<br>Kupfertafel. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
|                               | natatorii; villosi.<br>Schwimmfüße; behaaret.                                          |                                                                                                     |                                                        | LIX.                 |
| marginata.<br>gefäumet.       | cursorii. Trochanter ad<br>basin femorum.<br>Lauffüße. Ein Anhang<br>an den Schenkeln. |                                                                                                     |                                                        | XXXIV.               |
|                               |                                                                                        | exsertum. Maxillae pro-<br>minentes, dentatae.<br>ausgestreckt. Fresszange<br>vorstehend, gezähnet. |                                                        | XLIII.               |
| flexilia.<br>biegsam.         |                                                                                        | inflexum.<br>niedergebogen.                                                                         | latera plicata, papillosa.<br>Seiten gefaltet, warzig. | CXXII.               |
|                               |                                                                                        | clypeo thoracis tectum.<br>mit einem Schilde bedeckt.                                               |                                                        | LXXIV.               |
| convexa.<br>gewölbet.         |                                                                                        | exsertum, sphaeroideum.<br>ausgestreckt; kugelrund.                                                 |                                                        | XXX.                 |
|                               | natatorii.<br>Schwimmfüße.                                                             | Oculi duplicati.<br>Augen gleichsam<br>doppelt.                                                     |                                                        | LXVII.               |
|                               | cursorii.<br>Lauffüße.                                                                 | inflexum; sub thorace re-<br>conditum.<br>niedergebogen, unter dem<br>Brustschilde verborgen.       |                                                        | XVII.                |
| non marginata.<br>ungefäumet. |                                                                                        |                                                                                                     |                                                        | LVI.                 |
| marginata.<br>gefäumet.       |                                                                                        | paullulum.<br>etwas wenig gebogen.                                                                  |                                                        | XCVI.                |
|                               |                                                                                        | exsertum.<br>ausgestreckt.                                                                          |                                                        | CXIV.                |
|                               |                                                                                        | sub thorace retractedum.<br>unter den Brustschild gezo-<br>gen.                                     |                                                        | XLV.                 |
|                               | natatorii.<br>Schwimmfüße.                                                             | exsertum.<br>ausgestreckt.                                                                          |                                                        | LXXI.                |



# TABULA GENERVM CHARACTERISTICA.

## CLASSIS I. COLEOPTERO - MACROPTERA.

### ORDO I. TARSORVM ARTICVLI QVINQVE.

| GENVS.<br>Geschlechtsname.               | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.                                                                                          | THORAX.<br>Brustschild.                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14. SCARABAEVS.<br>Maulwurfskäfer.       | <i>Capitatae</i> ; integrae. Capitulum lamellatum.<br>kolbenähnl.; gerade. Kolbe gespalten.                       | scutellum praefens.<br>Schildchen gegenwärtig.              |
| 15. COPRIS.<br>Aftermaulwurfs-<br>käfer. | • ; • • • • •                                                                                                     | • nullum.<br>• keines.                                      |
| 16. ATTELABVS.<br>Schildkrötenkäfer.     | • ; fractae. • solidum.<br>gebrochen. • ganz.                                                                     | antice emarginatus.<br>vorn ausgeschnitten.                 |
| 17. ELATER.<br>Springkäfer.              | <i>ferratae</i> ; vel <i>setaceae</i> ; vel <i>pectinatae</i> .<br>fägenartig; oder borstenähnlich; oder gekämmt. | subtus aculeus resiliens.<br>unten eine Springfeder Spitze. |
| 18. BUPRESTIS.<br>Stinkkäfer.            | • ; breues.<br>• ; kurz.                                                                                          | • nudus.<br>• keine Springfeder Spitze.                     |
| 19. PLATYCERVS.<br>Kammkäfer.            | <i>pectinatae</i> in uno versu; fractae.<br>gekämmt auf einer Seite; gebrochen.                                   |                                                             |

### ORDO II. TARSORVM ARTICVLI PRIORVM QVINQVE POSTERIORVM QVATVOR.

|                                  |                                                                                                                                         |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 20. CANTHARIS.<br>Pflasterkäfer. | <i>setaceae</i> .<br>borstenähnlich.                                                                                                    | planiusculus; non marginatus.<br>platt ; ungefäumt. |
| 21. TENEBRIO.<br>Mehlkäfer.      | <i>filiformes</i> . <i>Articuli</i> lentiformes vel clauati.<br>fadenähnlich. Gelenke linsenförmig oder käulenähnlich.                  | • ; marginatus.<br>• ; gefäumt.                     |
| 22. CEROCOMA.<br>Kronenkäfer.    | <i>capitatae</i> ; maribus coroniformes, in medio <i>pectinatae</i> .<br>kolbenähnlich. Männchen kronenartig, in der Mitten<br>gekämmt. | inaequalis ; non -<br>uneben ; ungefäumt.           |
| 23. DIAPERIS.<br>Herzkäfer.      | <i>clauatae</i> ; perfoliatae. <i>Articuli</i> cordiformes.<br>käulenähnlich; durchschnitten. Gelenke herzförmig.                       | convexus ; marginatus.<br>gewölbet ; gefäumt.       |
| 24. MORDELLA.<br>Flohkäfer.      | <i>ferratae</i> .<br>fägenartig.                                                                                                        | • ; antice attenuatus.<br>• ; vorn verdünnet.       |
| 25. PYROCHORA.<br>Feuerkäfer.    | <i>pectinatae</i> vno versu.<br>gekämmt auf einer Seite.                                                                                | inaequalis ; non marginatus.<br>uneben ; ungefäumt. |



# Kennzeichentafel der Geschlechter.

Erste Classe. Langschaalige Flügeldecken.

Erste Ordnung. Fußblätter an allen Füßen fünf Glieder.

| ELYTRA.<br>Flügeldecken.              | PEDES.<br>Füße.                                                  | CAPUT.<br>Kopf.                                                   | ABDOMEN.<br>Hinterleib. | TAB.<br>Kupfertafel. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
|                                       | curforii; tibiae anticae dentatae.<br>; Schienbein vorn gezähnt. |                                                                   |                         | CIX.                 |
|                                       | ;                                                                |                                                                   |                         | XLIX.                |
| abdomine bre-<br>uiora.<br>abgekürzt. |                                                                  | retractile intra thoracem.<br>unter den Brustschild<br>verborgen. |                         | XXIV.                |
|                                       |                                                                  |                                                                   |                         | LX.                  |
|                                       |                                                                  | ; crassum.<br>; dick.                                             |                         | XXXI.                |
|                                       | ; tibiae anticae dentatae.<br>; Schienbein vorn gezähnt.         |                                                                   |                         | CI.                  |

Zweyte Ordnung. Fußblätter an den vordern und mittlern Füßen fünf Glieder; an den Hinterfüßen vier Glieder.

|                        |                        |                             |                                                                             |         |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| flexilia.<br>büg sam.  | curforii.<br>Lauffüße, | inflexum.<br>niedergebogen. | latera plicata, papillofa.<br>Seiten gefaltet, warzig.                      | XXXIII. |
| rigida.<br>steif.      | ;                      | exfertum.<br>ausgestreckt.  |                                                                             | CXXIV.  |
| flexilia.<br>büg sam.  | ;                      | inflexum.<br>niedergebogen, |                                                                             | XXXVII. |
| convexa.<br>gewölbet.  | ;                      | exfertum.<br>ausgestreckt.  |                                                                             | LVIII.  |
| marginata.<br>gefäumt. | ;                      | inflexum.<br>niedergebogen. | lamina ad basin abdo-<br>minis.<br>Blättchen am Grunde<br>des Hinterleibes. | LXXXIV. |



# TABVLA GENERVM CHARACTERISTICA.

## CLASSIS I. COLEOPTERO - MACROPTERA.

### ORDO III. TARSORVM ARTICVLI QVATVOR.

| GENVS.<br><i>Geschlechtsname.</i>           | ANTENNAE.<br><i>Fühlhörner.</i>                                                  | THORAX.<br><i>Brustschild.</i>                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 26. STENOCORVS.<br><i>Stuzkäfer.</i>        | <i>setaceae</i> ; ante oculos positae.<br>borstenähnlich; vor den Augen.         | aculeatus vel inermis.<br>mit und ohne Stacheln.                      |
| 27. CERAMBYX.<br><i>Holzkäfer.</i>          | ; in oculis.<br>; im Auge.                                                       | mit Stacheln.                                                         |
| 28. LEPTVRA.<br><i>Afterholzkäfer.</i>      | ; ;                                                                              | inermis.<br>ohne Stacheln.                                            |
| 29. LUPERVS.<br><i>Fadenkäfer.</i>          | <i>filiformes.</i> <i>Articuli longi.</i><br>fadenähnlich. Gelenke lang.         | planus; marginatus.<br>platt; mit einem Saume.                        |
| 30. CRYPTOCEPHALVS.<br><i>Fallkäfer.</i>    | ; . ; .                                                                          | gibbus; hemisphaericus.<br>buckelich; halbkugelrund.                  |
| 31. CRIOCERIS.<br><i>Lilienkäfer.</i>       | ; . ; trochiformes.<br>kreiselähnlich.                                           | cylindraceus.<br>walzenförmig.                                        |
| 32. ALTICA.<br><i>Hüpfkäfer.</i>            | ; . ; clauati.<br>käulenähnlich.                                                 | conicus.<br>kegelartig.                                               |
| 33. CASSIDA.<br><i>Schildkäfer.</i>         | ; . ; apicem versus cassiores.<br>gegen die Spitze dücklick.                     | marginatus; clypeatus; planus.<br>mit einem Saume und Schilde; platt. |
| 34. CHRYSOMELA.<br><i>Blattkäfer.</i>       | ; . ; clauati.<br>käulenähnlich.                                                 | ; ; ; aequalis.<br>gleich.                                            |
| 35. MYLABRIS.<br><i>Fühlspitzenkäfer.</i>   | ; . ; rostro insidentes.<br>auf dem Rüssel.                                      | conicus.<br>kegelartig.                                               |
| 36. SCOLYTUS.<br><i>Kolbenkäfer.</i>        | <i>capitatae.</i> <i>Capitulum solidum.</i><br>kolbenähnlich. Kolbe unzertheilt. | ; .                                                                   |
| 37. RHINOMACER.<br><i>Afterrüsselkäfer.</i> | ; ; integrae; rostro insidentes.<br>; gerade; auf dem Rüssel.                    | ; .                                                                   |
| 38. BOSTRICHVS.<br><i>Capuzkäfer.</i>       | ; ; <i>Capitulum articulis 3.</i><br>Kolbe 3 Gelenke.                            | cubicus.<br>würflich.                                                 |



# Kennzeichentafel der Geschlechter.

Erste Classe. Langschaalige Flügeldecken.

Dritte Ordnung. Fußblätter an allen Füßen vier Glieder.

| ELYTRA.<br>Flügeldecken.       | OS.<br>Maul.                                                                                                  | PEDES.<br>Füße.                                                              | CAPVT.<br>Kopf.                                                | TAB.<br>Kupfertafel. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| rigida.<br>steif.              | maxillosum; palposum.<br>Fresszangen und Fühlspitzen.                                                         | cursorii.<br>Lauffüße.                                                       | exsertum.<br>ausgestreckt.                                     | CXVIII.              |
| ' .                            | ' ; ' .                                                                                                       | ' .                                                                          | ' .                                                            | XXXVI.               |
| ' .                            | ' ; ' .                                                                                                       | ' .                                                                          | ' .                                                            | LXXVI.               |
| ' .                            | ' ; ' .                                                                                                       | ' .                                                                          | ' .                                                            | LXXX.                |
| ' .                            | ' ; ' .                                                                                                       | ' .                                                                          | intra thor. retractedum.<br>unter den Brustschild<br>gezogen.  | LIII.                |
| ' .                            | ' ; ' .                                                                                                       | ' .                                                                          | exsertum.<br>ausgestreckt.                                     | LII.                 |
| ' .                            | ' ; ' .                                                                                                       | postici femoribus crassis.<br>Hinterfüße an Schenkeln<br>dick, zum springen. | ' .                                                            | XVI.                 |
| marginata.<br>mit einem Saume. | ' ; ' .                                                                                                       | ' .                                                                          | sub clyp. thor. recond.<br>unter den Brustschild<br>verborgen. | XXXV.                |
| non .<br>ohne Saum.            | ' ; ' .                                                                                                       | ' .                                                                          | exsertum.<br>ausgestreckt.                                     | XLI.                 |
| rigida.<br>steif.              | rostratum. Rostrum planum,<br>breue. Palpi quatuor.<br>mit einem platten und kurzen<br>Rüssel. Fühlspitzen 4. | ' .                                                                          | elongatum.<br>verlängert.                                      | LXXXVI.              |
| ' .                            | maxillosum palposum.<br>Fresszangen und Fühlspitzen.                                                          | ' .                                                                          | exsertum.<br>ausgestreckt.                                     | CXII.                |
| ' .                            | rostratum; maxillosum; abs-<br>que palpis.<br>Rüssel, mit Fresszangen, aber<br>ohne Fühlspitzen.              | ' .                                                                          | ' .                                                            | CVIII.               |
| ' .                            | non rostratum; max; palpos.<br>Ohne Rüssel, mit Fresszangen<br>und Fühlspitzen.                               | ' . Tarsi nudi, spinosi.<br>' . Fußblätter glatt,<br>dornig.                 | intra thor. recondens.<br>innerhalb dem Brust-<br>schilde.     | XXVIII.              |
| tur.                           |                                                                                                               |                                                                              |                                                                | TABV.                |



# TABVLA GENERVM CHARACTERISTICA.

## CLASSIS I. COLEOPTERO - MACROPTERA.

### ORDO III. TARSORVM ARTICVLI QVATVOR.

| GENVS.<br>Geschlechtsname.          | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.                                                              | THORAX.<br>Brustschild.                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 39. ANTHRIEVS.<br>Bürstenkäfer.     | capitatae; integrae; Capitulum articulis 3.<br>kolbenähnl.; gerade. Kolbe 3. Gelenke. | marginatus.<br>mit einem Saume.                     |
| 40. CLERVS.<br>Bienenkäfer.         | • ; • • • • •                                                                         | non • ; cylindraceus.<br>ohne Saum ; walzenähnlich. |
| 41. CVRCVLIO.<br>Rüsselkäfer.       | • ; fractae; rostro insidentes.<br>• ; gebrochen; auf den Rüssel.                     | • ; conicus.<br>• ; kegelartig.                     |
| 42. PRIONVS.<br>Sägenholzkäfer.     | ferratae; in oculo positae.<br>• ; im Auge.                                           | aculeatus.<br>mit Stacheln.                         |
| 43. MELOLONTHA.<br>Sägenblattkäfer. | • ; ante oculos.<br>• ; vor den Augen.                                                | inermis.<br>ohne Stacheln.                          |

### ORDO IV. TARSORVM ARTICVLI TRES.

|                                    |                                                               |                                                                        |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 44. COCCINELLA.<br>Blattlauskäfer. | clauatae. Claua truncata.<br>käulenähnlich. Käule abgestutzt. | marginatus; capite latior.<br>mit einem Saume ; breiter, als der Kopf. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

## CLASSIS II. COLEOPTERO - MICROPTERA.

### ORDO I. TARSORVM ARTICVLI QVINQVE.

|                                |                                                                          |                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 45. STAPHYLINVS.<br>Raubkäfer. | filiformes. Articuli trochiformes.<br>fadenähnlich. Gelenke kreuzförmig. | subrotundus.<br>rundlich. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

### ORDO II. TARSORVM ARTICVLI PRIORVM QVINQVE POSTERIORVM QVATVOR.

|                               |                                                              |     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 46. MELOE.<br>Mayenwurmkäfer. | fusiformes. • lentiformes.<br>spindelförmig. • linsenförmig. | • • |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|

### ORDO III. TARSORVM ARTICVLI QVATVOR.

|                                 |                                                         |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 47. NECYDALIS.<br>Fliegenkäfer. | setaceae. • clauati.<br>borstenähnlich. • käulenförmig. | marginatus.<br>mit einem Saume. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|

### ORDO IV. TARSORVM ARTICVLI TRES.

|                             |           |                                                                       |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 48. FORFICVLA.<br>Obrkäfer. | • • • • • | planus; truncatus; marginatus.<br>platt; abgestutzt; mit einem Rande. |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|



# Kennzeichentafel der Geschlechter.

Erste Classe. Langschaalige Flügeldecken.

Dritte Ordnung. Fußblätter vier Glieder.

| ELYTRA.<br>Flügeldecken. | OS.<br>Maul.                                                                      | PEDES.<br>Füße.                                                    | CAPVT.<br>Kopf.            | TAB.<br>Kupfertafel. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| rigida.<br>steif.        | maxillosum; palposum.<br>Fresszangen u. Fühlspitzen.                              | curf. Tarsi spongiosi.<br>Lauffüße. Fußblätter<br>unten büstenähn. | exfertum.<br>ausgestreckt. | XVIII.               |
| .                        | .                                                                                 | .                                                                  | .                          | XLVI.                |
| .                        | rostratum. Rostrum longum.<br>langer Rüssel.                                      | .                                                                  | .                          | LV.                  |
| .                        | non , ; maxillosum; palpos.<br>ohne Rüssel; mit Fresszan-<br>gen und Fühlspitzen. | .                                                                  | .                          | CIII.                |
| .                        | .                                                                                 | .                                                                  | .                          | LXXXIII.             |

Vierte Ordnung. Fußblätter drey Glieder.

|                                             |                                                                                                                |   |   |        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|
| marginata.<br>mit einem Saume;<br>gewölbet. | maxillosum; palposum. Pal-<br>pi: claua femicordata.<br>Fresszangen u. Fühlspitzen,<br>mit herzförmiger Kolbe. | . | . | XLVII. |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|

Zweyte Classe. Kurzschaalige Flügeldecken.

Erste Ordnung. Fußblätter fünf Glieder.

|                                        |                                                       |   |                                                      |        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|--------|
| alas tegentia.<br>bedecken die Flügel. | maxillosum; palposum.<br>Fresszangen und Fühlspitzen. | . | Cauda exferens 2<br>vesiculos.<br>Hinten 2 Bläschen. | CXVII. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|--------|

Zweyte Ordnung. Fußblätter an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder; an den Hinterfüßen vier Glieder.

|                                                                                           |   |   |                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|---------|
| mollia; pone dehif-<br>centia. Alae nullae.<br>weich; hinten abste-<br>hend. Ohne Flügel. | . | . | inflexum.<br>niedergebogen. | LXXXII. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|---------|

Dritte Ordnung. Fußblätter vier Glieder.

|                                              |   |   |                            |           |
|----------------------------------------------|---|---|----------------------------|-----------|
| alas non tegentia.<br>bed. die Flügel nicht. | . | . | exfertum.<br>ausgestreckt. | LXXXVIII. |
|----------------------------------------------|---|---|----------------------------|-----------|

Vierte Ordnung. Fußblätter drey Glieder.

|                                        |   |   |                                    |        |
|----------------------------------------|---|---|------------------------------------|--------|
| alas tegentia.<br>bedecken die Flügel. | . | . | Cauda forcipata.<br>Zangenschwanz. | LXIII. |
|----------------------------------------|---|---|------------------------------------|--------|



**TABVLA GENERVM CHARACTERISTICA.**  
**CLASSIS III. COLEOPTERO - HYMENOPTERA SEV HEMIPTERA.**  
**ORDO I. TARSORVM ARTICVLI TRES.**

| GENVS.<br>Geschlechtsname. | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.                                                    | ALAE.<br>Flügel.        | PEDES.<br>Füße.        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 49. CIMEX.<br>Wanze.       | filiformes; thorace longiores.<br>fadenähnlich; länger als der Brustschild. | cruciate.<br>gekreuzet. | cursorii.<br>Lauffüße. |

**ORDO II. TARSORVM ARTICVLI DVO.**

|                                    |                                                                                            |   |                                                                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| 50. NOTONECTA.<br>Wasserwanze.     | setaceae; breuissimae; infra oculos posita.<br>borstenähnlich; sehr kurz; unter den Augen. | . | 6 ; postici natatorii.<br>; die hintern Schwimmfüße.              |
| 51. NAUCORIS.<br>Asterwasserwanze. | .                                                                                          | . | ; antici cheliformes.<br>; die vordern scheerenähnliche Fangfüße. |

**ORDO III. TARSORVM ARTICVLVS VNICVS.**

|                                |                                                                    |   |                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| 52. HEPA<br>Wasserscorpion.    | cheliformes.<br>scheerenähnlich.                                   | . | 4 .                                                                |
| 53. CORIXA<br>Rückenschwimmer. | setaceae; infra oculos posita.<br>borstenähnlich; unter den Augen. | . | 6 ; primi cheliformes.<br>; die vordern scheerenähnliche Fangfüße. |

**CLASSIS IV. HYMENO-LEPIDOPTERA.**

|                                   | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.                                   | ALAE.<br>Flügel.                                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54. PTEROPHORVS.<br>Fächerfalter. | filiformes.<br>fadenähnlich.                               | ramosae, flabelli in modum plicatae. Rami pilosi.<br>aestig, fächerartig gefalten. Aeste haarig. |
| 55. PHALAENA.<br>Nachtfalter.     | setaceae vel pectinatae.<br>borstenähnlich oder gekämmt.   | deflexae, vel patentes, vel conuolutae.<br>abhängend; oder offen; oder zusammengerollet.         |
| 56. PAPILIO.<br>Tagfalter.        | capitatae.<br>kolbenähnlich.                               | erectae; horizontales vel obliquae.<br>aufgerichtet; senkrecht oder schief.                      |
| 57. SPHINX.<br>Demmerungsfalter.  | fusiformes; prismaticae.<br>spindelförmig; fast dreyeckig. | deflexae.<br>abhängend.                                                                          |



# Kennzeichentafel der Geschlechter.

Erste Classe. Halbschaalige Flügeldecken.

Erste Ordnung. Fufsblätter an allen Füfsen drey Glieder.

| OS.<br>Maul.                                            | THORAX.<br>Bruftschild. | ABDOMEN.<br>Hinterleib.           | TAB.<br>Kupfertafel. |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| rostratum. Rostrum inflexum.<br>Saugstachel, umgebogen. |                         | dorsum planum.<br>platter Rücken. | XLIV.                |

Zweyte Ordnung. Fufsblätter an allen Füfsen zwey Glieder.

|           |                                               |                                       |          |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| • ; • • • | Scutellum praefens.<br>Schildgen gegenwärtig. | dorsum conuexum.<br>erhabener Rücken. | XC.      |
| • ; • • • | • • •                                         | planum.<br>platter Rücken.            | LXXXVII. |

Dritte Ordnung. Fufsblätter an allen Füfsen ein Glied.

|           |                    |                                |       |
|-----------|--------------------|--------------------------------|-------|
| • ; • • • | • • •              | • • •                          | LXIX. |
| • ; • • • | nullum.<br>keines. | conuexum.<br>erhabener Rücken. | L.    |

Vierte Classe. Bestäubte Flügel.

VOLATVS.  
Flug.

diurnus; fere saltatorius.  
bez Tage; fast hüpfend.

nocturnus.  
bey Nacht.

diurnus.  
bey Tage.

diluculo & crepusculo.  
in der Morgen und Abenddämmerung.

CIV.

XCVIII.

XCIV.

CXVI.



# TABVLA GENERVM CHARACTERISTICA.

## CLASSIS V. HYMENO - GYMNOPTERA.

### ORDO I. TARSORVM ARTICVLI QVINQVE.

| GENVS.<br><i>Geschlechtsname.</i>          | ANTENNAE.<br><i>Fühlhörner.</i>                                                    | OS.<br><i>Maul.</i>                                                     | CAVDA.<br><i>Schwanz.</i>                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 58. MANTES.<br><i>Fangheuschrecke.</i>     | <i>setaceae;</i><br><i>borstenähnl.</i>                                            |                                                                         | <i>adpendiculata.</i><br><i>Blättgenischwanz.</i> |
| 59. HEMEROBIVS.<br><i>Blattlauslöwe.</i>   | • ; <i>thorace longiores.</i><br><i>länger als der Brustschild.</i>                | <i>maxillosum ; palpiferum.</i><br><i>Fresszangen und Fühlspitzen.</i>  |                                                   |
| 60. PHRYGANEAE.<br><i>Frühlingsfliege.</i> | • ; • • •                                                                          | <i>non maxillosum ?</i> • •<br><i>ohne Fresszangen ;</i>                | <i>setosa.</i><br><i>borstig.</i>                 |
| 61. EPHEMERA.<br><i>Ufersaasfliege.</i>    | • ; <i>breuissimae.</i><br><i>sehr kurz.</i>                                       | • ; <i>non palposum.</i><br>• ; <i>ohne Fühlspitzen.</i>                | <i>chelifera.</i><br><i>scheerenähnlich.</i>      |
| 62. PANORPA.<br><i>Scorpionfliege.</i>     | • ; <i>longae.</i><br>• ; <i>lang.</i>                                             | <i>rostratum.</i><br><i>Rüssel.</i>                                     |                                                   |
| 63. VROCERVS.<br><i>Schwanzfliege.</i>     | • •                                                                                | <i>maxillosum ; absque rostro.</i><br><i>Fresszangen ; ohne Rüssel.</i> |                                                   |
| 64. TENTHREDO.<br><i>Sägenfliege.</i>      | • ; <i>clauatae, filiformes, pectinat.</i><br><i>käulen - fadenähnl., gekämmt.</i> | • ; • •                                                                 |                                                   |
| 65. ICHNEVMON.<br><i>Schlupfwespe.</i>     | • ; <i>longae ; vibratiles.</i><br>• ; <i>lang ; zitternd.</i>                     | • ; • • •                                                               |                                                   |
| 66. FORMICA.<br><i>Ameise.</i>             | <i>filiformes ; fractae.</i><br><i>walzenähnlich ; gebrochen.</i>                  | • ; • •                                                                 |                                                   |
| 67. CYNIPS.<br><i>Gallapfelfliege.</i>     | • ; • •                                                                            | • ; • •                                                                 |                                                   |
| 68. VESPA.<br><i>Wespe.</i>                | • ; • •                                                                            | • ; <i>proboscis brevis.</i><br>• ; <i>Saugrüssel kurz.</i>             |                                                   |
| 69. SPHEX.<br><i>Afterwespe.</i>           | • ; • •                                                                            | • ; • •                                                                 |                                                   |
| 70. CHRYSIS.<br><i>Goldwespe.</i>          | • ; • •                                                                            | • ; • •                                                                 |                                                   |
| 71. APIS.<br><i>Biene.</i>                 | <i>clauatae ; fractae.</i><br><i>käulenähnlich ; gebrochen.</i>                    | • ; •<br>• ; • <i>inflexa.</i><br>• ; <i>umgebogen.</i>                 | <i>nulla.</i><br><i>keiner.</i>                   |



# Kennzeichentafel der Geschlechter.

Fünfte Classe. Unbestäubte Flügel.

Erste Ordnung. Fußblätter an allen Füßen fünf Glieder.

| OCELLI.<br>Einfache<br>Augen. | ALAE.<br>Flügel.                                                                                    | ABDOMEN.<br>Hinterleib.                                                                           | ACVLEVS.<br>Stachel.                                         | TAB.<br>Kupfertafel. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
|                               | reticulatae; inferior.<br>flab. in mod. plicatae.<br>netzartig; die Untern<br>fächerartig gefalten. | longum.                                                                                           |                                                              | LXXX.                |
| nulli.<br>keine.              | deflexae vel incum-<br>bentes.<br>abhängend oder auf-<br>liegend.                                   | basi & apice attenuatum.<br>vorn und hinten dünner.                                               |                                                              | LXVIII.              |
| tres.<br>3.                   | .                                                                                                   |                                                                                                   |                                                              | C.                   |
| =; magni.<br>große.           | erectae, infer. breues.<br>aufrecht; die Untern<br>kleiner.                                         |                                                                                                   |                                                              | LXII.                |
| --.                           | aequales.<br>gleich lang.                                                                           |                                                                                                   |                                                              | XIII.                |
| --.                           | planae.<br>flach aufliegend.                                                                        | vbique aequale thoraci connatum.<br>gleich dick mit dem Brustsch. verb.                           | prominens; corniculo tectus.<br>vorstehend, mit e. Hörnchen. | CXXXII.              |
| --.                           | ; tumidae.<br>aufgeblasen.                                                                          | petiolo thoraci connexum.<br>durch e. Stiel mit dem Brustsch. verb.                               | cultriformis, ferratus.<br>messerartig, fägenförmig.         | CXXV.                |
| --.                           | ; lanceolatae.<br>; lanzenartig.                                                                    | petiolo longo thoraci connexum.<br>durch einen langen Stiel mit dem Brust-<br>schilde verbunden.  | exsertus, bivalvis.<br>vorstehend; zweyscheidig.             | LXXII.               |
| --.                           | planae; incumbentes.<br>flach aufliegend.                                                           | squamula intra thoracem & abdomen.<br>Schuppe zwischen dem Brustschilde<br>und Hinterleib.        | reconditus.<br>verborgen.                                    | LXIV.                |
| --.                           | .                                                                                                   | petiolo breui thoraci connexum.<br>durch e. kurzen Stiel d. Brustsch. angegl.                     | reconditus; spiralis.<br>verborgen; gebogen.                 | LVI.                 |
| --.                           | superiores plicatae.<br>Oberflügel gefalten.                                                        | .                                                                                                 | ; subulatus.<br>; pfriemenartig.                             | CXXX.                |
| --.                           | ; non plicatae.<br>; nicht gefalten.                                                                | oblongum.<br>länglich.                                                                            | ; punctorius.<br>; stechend.                                 | CXV.                 |
| --.                           | .                                                                                                   | ad thoracem aequale; postice dentatum.<br>mit dem Brustschilde gleich dick; hin-<br>ten gezähnet. | vix prominens.<br>kaum vorstehend.                           | XL.                  |
| --.                           | planae; incumbentes.<br>flach aufliegend.                                                           | petiolo breui thoraci connatum.<br>durch e. kurzen Stiel d. Brustsch. angegl.                     | reconditus.<br>verborgen.                                    | XX.                  |



# TABVLA GENERVM CHARACTERISTICA.

## CLASSIS V. HYMENOPTERA.

### ORDO I. TARSORVM ARTICVLI QVINQVE.

| GENVS.<br>Geschlechtsname.            | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.                                    | OS.<br>Maul.                                      | CAVDA.<br>Schwanz.                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 72. FORMICALEO.<br>Ameisenlöwe.       | clauatae; fractae; breues.<br>käulenähnl.; gebrochen; kurz. | prominens; palposum.<br>vorstehend; Fressspitzen. | nulla.<br>keiner.                           |
| 73. CRABRO.<br>Kolbenfliege.          | capitatae; integrae.<br>kolbenähnl.; ungebrochen.           | maxillosum.<br>Fresszangen.                       | .                                           |
| 74. LIBELLOIDES.<br>Afterjüngferchen. | . ; longae.<br>. ; lang.                                    | . ; palposum.<br>. ; Fühlspitzen.                 | forcipata masculis.<br>Zangenschw.d. Mäßen. |

### ORDO II. TARSORVM ARTICVLI PRIORVM QVINQVE POSTERIORVM QVATVOR.

|                        |                              |                                                       |                                  |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 75. BLATTA.<br>Schabe. | setaceae.<br>borstenähnlich. | maxillosum; palposum.<br>Fresszangen und Fühlspitzen. | cornicula duo.<br>zwey Hörnchen. |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|

### ORDO III. TARSORVM ARTICVLI QVATVOR.

|                               |                                                      |       |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| 76. LOCUSTA.<br>Heuschrecke.  | . ; corpore longiores.<br>. ; länger als der Körper. | . ; . | feminis aculeata.<br>Weibgen Legstachel. |
| 77. RAPHIDIA.<br>Kamelfliege. | . ; .                                                | . ; . | feminis setosa.<br>Weibgen borstig.      |

### ORDO IV. TARSORVM ARTICVLI TRES.

|                                      |                                                                     |                                                     |                              |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 78. GRYLLVS.<br>Grille.              | . ; .                                                               | . ; .                                               | .                            |
| 79. ACRIDIVM.<br>Schnarrheuschrecke. | filiformes; corpore breuiore.<br>fadenähnl.; kürzer als der Körper. | . ; .                                               | .                            |
| 80. LIBELLVLA.<br>Jüngferchen.       | setaceae; thorace<br>borstenähnl.; kürzer als der Brustsch.         | . ; .                                               | forcipata.<br>Zangenschwanz. |
| 81. PERLA.<br>Afterfrühlingsfliege.  | . ; longiores.<br>. ; länger                                        | . ; .                                               | bifeta.<br>zweyborstig.      |
| 82. CICADA.<br>Schaumfliege.         | . ; breues.<br>. ; kurz.                                            | rostrat. Rostrum inflexum.<br>Saugrüssel umgebogen. | .                            |
| 83. TETIGONIA.<br>Singfliege.        | . ; .                                                               | . ; .                                               | .                            |

### ORDO V. TARSORVM ARTICVLI DVO.

|                                 |                              |                           |   |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|---|
| 84. THRIPS.<br>Blasenfußfliege. | filiformes.<br>fadenähnlich. | obscurum.<br>unkenntlich. | . |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|---|

### ORDO VI. TARSORVM ARTICVLVS VNICVS.

|                                |                              |                                                     |   |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
| 85. APHIS.<br>Blattlausfliege. | setaceae.<br>borstenähnlich. | rostrat. Rostrum inflexum.<br>Saugrüssel umgebogen. | . |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|---|



# Kennzeichentafel der Geschlechter.

Fünfte Classe. Unbestäubte Flügel.

Erste Ordnung. Fussblätter an allen Füßen fünf Glieder.

| OCELLI.<br>Einfache Augen | ALAE.<br>Flügel.                                            | ABDOMEN.<br>Hinterleib.                                                    | TAB.<br>Kupfertafel. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| nulli.<br>keine.          | deflexae; aequales.<br>abhängend; gleichgroß.               | petiolo breui thoraci connatum.<br>durch ein Stielgen dem Brustsch angegl. | LXV.                 |
| tres.                     | planae; inferiores breuiores.<br>flach; die Untern kleiner. | thoracis latitudine.<br>mit dem Brustschilde gleichdicke.                  | LI.                  |
|                           | deflexae & patentes.<br>abhängend und offen.                | , , ; postice attenuatum.<br>, , ; hinten dünner.                          | LXXVII.              |

Zweyte Ordnung. Fussblätter an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder; an den Hinterfüßen vier Glieder.

|                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| planae, incumbentes; inferiores plicatae.<br>flach aufliegend; die Untern gefalten. | XXVI. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|

Dritte Ordnung. Fussblätter an allen Füßen vier Glieder.

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| deflexae ;<br>abhängend ;        | LXXIX. |
| , ; aequales.<br>, ; gleichgroß. | CVII.  |

Vierte Ordnung. Fussblätter an allen Füßen drey Glieder.

|    |                                                                    |          |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------|
|    | deflexae ; inferiores plicatae.<br>abhängend; die Untern gefalten. | LXVI.    |
|    | , ;                                                                | XV.      |
| 3. | erectae seu patentis.<br>aufgerichtet oder offen.                  | LXXVIII. |
|    | planae; incumbentes.<br>flach aufliegend.                          | XCVII.   |
| 2. | inferiores cruciatae.<br>die Untern gekreuzet.                     | XLII.    |
| 3. | , , ,                                                              | CXXVII.  |

Fünfte Ordnung. Fussblätter zwey Glieder.

|                                     |                                                 |          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| planae; angustae.<br>flach; schmal. | Tarsi vesiculosi.<br>Fussblätter blasenähnlich. | CXXVIII. |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|

Sechste Ordnung. Fussblätter ein einziges Glied.

|                                                                             |                                            |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|
| erectae masculis; feminis nullae.<br>Männchen aufgerichtet; Weibchen keine. | postice bicornis.<br>hinten zwey Hörnchen. | XIX. |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|



TABVLA GENERVM CHARACTERISTICA.  
CLASSIS VI. DIPTERA.

Kennzeichentafel der Geschlechter.  
Sechste Classe. Zweysflügelige.

| GENVS.<br>Geschlechtsname.               | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.                                            | OCELLI.<br>Einfache<br>Augen. | OS.<br>Maul.                                             | THORAX.<br>Brustschild.                                 | TAB.<br>Kupfert. |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| 86. HIPPOBOSCA.<br>Pferdfliege.          | setaceae; breuissimae.<br>borstenähnl.; sehr kurz.                  | nulli.                        | rostrat. Rostrum breue.<br>Saugrißel kurz.               | latitud. abdominis.<br>so breit, als der<br>Hinterleib. | LXX.             |
| 87. OESTRVS.<br>Viehfleie.               | • ; e globulo.<br>• ; auf einem Kugelgen.                           | 3.                            | occultum.<br>unkenntlich.                                | • , • , •                                               | XCI.             |
| 88. ASILVS.<br>Raubfliege.               | • ; e cono.<br>• ; auf einem Kegel.                                 | --.                           | rostrat. Rostrum subulat.<br>• , • , pfriemenartig.      | gibbosus.<br>buckelich.                                 | XXIII.           |
| * STRATIOMYS.<br>Waffenfliege.           | • , f. fusiformes; fractae.<br>• , oder spindelartig;<br>gebrochen. | --.                           | • , •                                                    | apice aculeatus.<br>hinten Stacheln.                    | CXXI.            |
| 89. MEMOTELVS.<br>Stiletfliege.          | conicae; stilo terminatae.<br>kegelartig; in e. Stiel auslauf.      | --.                           | • , • , labiatum.<br>• , • , lippenartig.                |                                                         | LXXXIX.          |
| 90. EMPIS.<br>Schnepfenfliege.           | • ; • , • , •                                                       | --.                           | • , • , biualu; palpig.<br>• , • , 2scheid.; Fühlsp.     |                                                         | LXI.             |
| 91. BOMBYLIVS.<br>Rüßelfliege.           | • ; fractae.<br>• ; gebrochen.                                      | --.                           | • , • , porrectū; long.<br>• , • , ausgestr.; lang.      |                                                         | XXVII.           |
| 92. TABANVS.<br>Bremsenfliege.           | • ; lunatae.<br>• ; mondförmig.                                     | --.                           | • , • , carnos.; palpig.<br>• , • , fleischig; Fühlsp.   |                                                         | CXXII.           |
| 93. SCATOPSE.<br>Fadenfliege.            | filiformes.<br>fadenähnlich.                                        | --.                           | • , • , • , •                                            |                                                         | CK.              |
| 94. CVLEX.<br>Schnaakenfliege.           | • , Maribus plumosae.<br>• , Mänch. federbuschig.                   | nulli.                        | • , • , porrectum.<br>• , • , ausgestreckt.              | gibbosus.<br>buckelich.                                 | LIV.             |
| 95. TIPVLA.<br>Erdfleie.                 | • ; • , • , •                                                       | 3.                            | elongatum. Palpi incurui.<br>verlängert. Fühlsp. gebr.   | • , •                                                   | CXXIX.           |
| 96. BIBIO.<br>Marcusfliege.              | cylindratae; annulatae.<br>walzenähnl.; geringelt.                  | --.                           | • , • , • , •                                            | • , •                                                   | XXV.             |
| 97. MVSCA.<br>Hausfliege.                | spatulatae; seta laterali.<br>spadelähnl.; Seitenborste.            | --.                           | rostrat. Rostrū carn. palp.<br>Saugr. fleischig; Fühlsp. |                                                         | LXXXV.           |
| 98. STOMOXIS.<br>Stechfliege.            | • ; • , • , pilosa.<br>Seitenborste haarig.                         | --.                           | • , • , porrectum.<br>• , • , ausgestreckt.              |                                                         | CXIX.            |
| 99. STOMOXOIDES.<br>Taschenmesserfliege. | • ; seta laterali.<br>• ; Seitenborste.                             | --.                           | • , • , plicatum.<br>• , • , zusammengekl.               |                                                         | CXX.             |
| 100. VOLVCELLA.<br>Federbuschfliege.     | • ; seta laterali plumosa.<br>• ; Seitenb. federbuschig.            | --.                           | • , • , retractile.<br>• , • , eingezogen.               |                                                         | CXXXI.           |
| 101. COCCVS.<br>Schildlausfliege.        | setaceae. Feminis alae nullae.<br>borstenähnl. Weibg. ungeschl.     | --.                           | • , • , inflexum.<br>• , • , umgebogen.                  | Halteres nulli.<br>Wagbalken keine.                     | XLVIII.          |
| 102. CHERMES.<br>Blattsaugerfliege.      | • ; • , • , •                                                       | --.                           | • , • , • , •                                            | • , •                                                   | XXXIX.           |



| GENVS.<br>Geschlechtsname.               | PEDES.<br>Füße.                                                | OCVLI.<br>Augen.                                 | ANTENNAE.<br>Fühlhörner.         | OS.<br>Maul.                                                       | CORPVS.<br>Körper.                | CAVDA.<br>Schwanz.             | TAB.<br>Kupfert. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 103. BRANCHIPVS<br><i>Kiefenfuss.</i>    | branchiati; plu-<br>rimi.<br>Lungenfüße;<br>viele.             | testae innati.<br>in der Schaa-<br>le.           |                                  | maxillosum; in-<br>tra testam.<br>Fresszangen, in<br>der Schaaale. | testa te-<br>ctum.<br>schaalig.   | diuer sa.<br>verschie-<br>den. | XXIX.            |
| 104. TERMES.<br><i>Todenuhr.</i>         | 6; cursorii.<br>--; Lauffüße.                                  | 2.                                               | setaceae.<br>borstenähn.         | .                                                                  | oblong.<br>länglich.              | nulla.<br>keiner.              | CXXVI.           |
| 105. PODVRA.<br><i>Wasserfloh.</i>       | --                                                             | --.                                              | .                                | .                                                                  | .                                 | 2 furca.<br>Gabelschw.         | CII.             |
| 105. LEPISMA.<br><i>Zuckergast.</i>      | --; .                                                          | --.                                              | .                                | .; palpigerum.<br>. und Fühlsp.                                    | squamof.<br>schuppig.             | fetosa.<br>borstig.            | LXXV.            |
| 107. PEDICVLVS.<br><i>Laus.</i>          | --; .                                                          | --.                                              | filiformes.<br>fadenähnlich.     | rostratum.<br>Saugstachel.                                         | lobatum.<br>lappig.               | nulla.<br>keiner.              | XC.              |
| 108. PVLEX.<br><i>Floh.</i>              | --; saltatorii.<br>Springfüße.                                 | --.                                              | .                                | .; inflexum.<br>.; umgebogen.                                      | compress.<br>gedruckt.            | .                              | CV.              |
| 109. CHELIFER.<br><i>Scorpionspinne.</i> | 8; cursorii.<br>--; Lauffüße.                                  | --.                                              | cheliferi.<br>Scheerenähn.       | rostratum.<br>Saugstachel.                                         | ouatum.<br>eyrund.                | .                              | XXXVIII.         |
| 110. ACARVS.<br><i>Milbe.</i>            | --; .                                                          | --.                                              | pediformes.<br>fußähnlich.       | .                                                                  | rotund.<br>rundlich.              | .                              | XIV.             |
| 111. SCORPIO.<br><i>Scorpion.</i>        | --; .                                                          | --.                                              | cheliferi.<br>Scheerenähn.       | maxillosum.<br>Fresszangen.                                        | oblong.<br>länglich.              | articulata.<br>gegliedert.     | CXIII.           |
| 112. PHALANGIVM.<br><i>Afterspinne.</i>  | --; .                                                          | 4.                                               | pediformes.<br>fußähnlich.       | palpigerum.<br>Fühlspitzen.                                        | ouatum.<br>eyförmig.              | nulla.<br>keiner.              | XCIX.            |
| 113. ARANEA.<br><i>Spinne.</i>           | --; .                                                          | 8.                                               | .                                | maxillof. palpig.<br>Fressz. u. Fühlsp.                            | .                                 | .                              | XXI.             |
| 114. CANCER.<br><i>Krebs.</i>            | 10; antici cheli-<br>feri.<br>--; die vordern<br>Scheerenfüße. | 2: peduncu-<br>lati.<br>--; auf einem<br>Stiele. | setaceae.<br>borstenähn.         | Palpi chelifor-<br>mes.<br>Fühlsp. scheeren-<br>ähnlich.           | testa te-<br>ctum.<br>schaalig.   | foliofa.<br>blätterig.         | XXXII.           |
| 115. ONISCVS.<br><i>Affel.</i>           | 14; cursorii.<br>--; Lauffüße.                                 | --.                                              | 2; fractae.<br>--; gebrochen.    | palpigerum.<br>Fühlspitzen.                                        | ouatum.<br>eyförmig.              | .                              | XCII.            |
| 116. ASELLVS.<br><i>Wasserassel.</i>     | --; .                                                          | --.                                              | 4; .                             | .                                                                  | .                                 | .                              | XXII.            |
| 117. SCOLOPENDRA.<br><i>Vielfuß.</i>     | 24; plures.<br>--; u. mehrere.                                 | --.                                              | 2; setaceae.<br>--; borstenähn.  | maxill. palpiger.<br>Fressz. u. Fühlsp.                            | planum.<br>flach.                 | .                              | CXI.             |
| 118. IVLVVS.<br><i>Tausendfuß.</i>       | 100; plures.                                                   |                                                  | --; filiformes.<br>--; fadenähn. | labiat; palpig.<br>Lippen u. Fühlsp.                               | cylindrac.<br>walzen-<br>ähnlich. | .                              | CXXII.           |



EXPLICATIO TABULAE DECIMAE QVARTAE.

A C A R V S.

APTERON. Fig. I. II.

PEDES: octo, cursorii. Fig. II. a. a. b. b. c. c. d. d.

ANTENNAE: pediformes, articulatae. Fig. II. e. e.

CAPVT: cum thorace vnitum.

ROSTRVM: subulatum. Fig. II. g.

OCVLI: duo, laterales, remoti. Fig. II. f. f.

*Erklärung der vierzehenden Kupfertafel.*

Milbe.

Ungeflügelt. Fig. I. II.

Füße: achte, Lauffüße. Fig. II. a. a. b. b. c. c. d. d.

Fühlhörner: fußähnlich, gegliedert. Fig. II. e. e.

Kopf: mit dem Brustschilde nur ein Stück.

Saugstachel: pfriemenförmig. Fig. II. g.

Augen: zwey, an den Seiten des Kopfes, von einander entfernt. Fig. II. f. f.



Fig. I.



Fig. II.

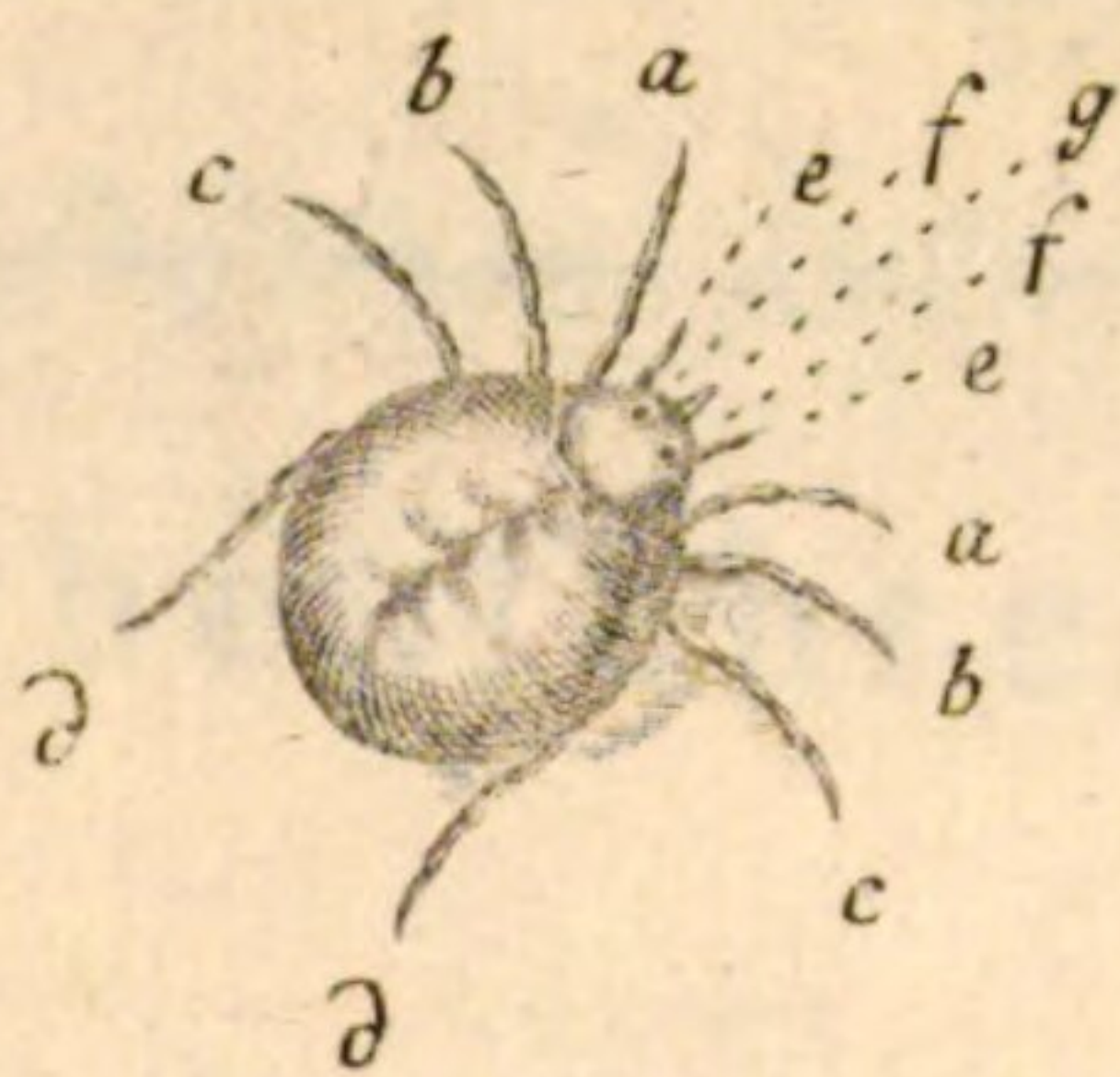




Fig. I.

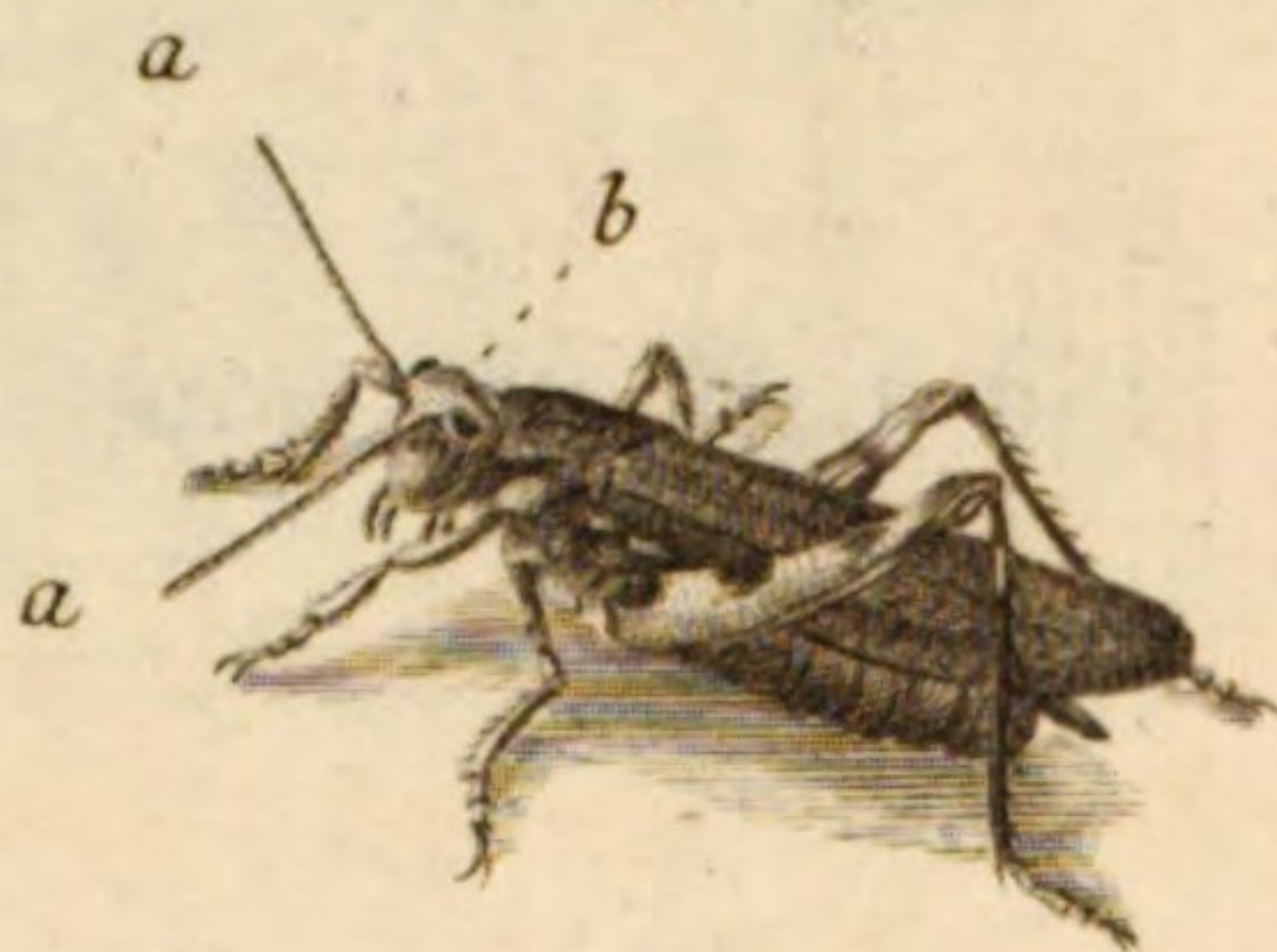
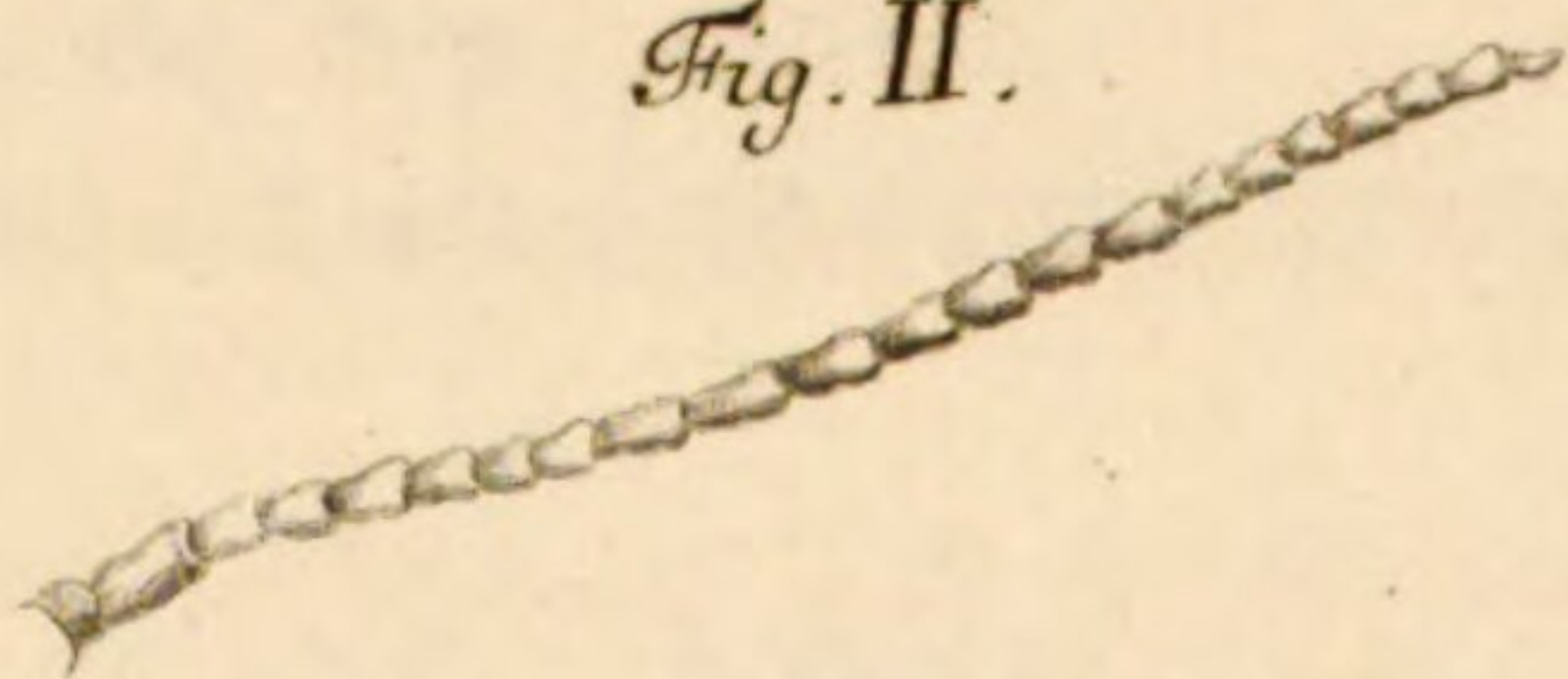


Fig. II.





ACRIDIVM.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli tres.

ANTENNAE: filiformes, corpore dimidio breuiore. Fig. I. a. a. Fig. II.

CAPVT: conicum. Fig. I. b.

OS: maxillosum, palpigerum.

THORAX: brevis.

SCUTELLVM: nullum.

ALAE: deflexae, neruosae, reticulatae; superiores minus pellucidae, quam inferiores, quas tegunt; inferiores flabelli in modum plicatae.

PEDES: postici longi, saltatorii.

*Erklärung der fünfzehenden Kupfertafel.*

Schnarrheuschrecke.

*Unbestäubte Flügel* Fig. I.

*Fußblätter*: drey Glieder.

*Fühlhörner*: fadenähnlich; über die Hälfte kleiner, als der Körper. Fig. I. a. a. Fig. II.

*Kopf*: kegelartig. Fig. I. b.

*Maul*: Fresszangen und Fühlspitzen.

*Brustschild*: kurz.

*Schildgen*: keines.

*Flügel*: abhängig, aderich, netzähnlich. Die *Oberflügel* weniger durchsichtig, als die *Unterflügel*, welche sie bedecken. Die *Unterflügel* fächerartig gefaltet.

*Füße*: die Hinterfüße lang, Springfüße.



## ALTICA.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: filiformes. Fig. II. a. a. Fig. III.

CAPUT: exsertum.

OS: maxillosum, palpigerum. *Maxillae*: breues, vix visibiles. *Palporum* claua nulla.

PEDES: postici femoribus crassi, subglobosi, saltatorii. Fig. IV.

*Erklärung der sechzehenden Kupfertafel.*

## Hüpfkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter*: vier Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner*: fadenähnlich. Fig. II. a. a. Fig. III.

*Kopf*: ausgestreckt.

*Maul*: Fresszangen und Fühlspitzen. *Fresszangen*: kurz, kaum sichtbar. *Fühlspitzen* ohne Kolbe.

*Füße*: Schenkel an den Hinterfüßen dick, rundlich, Springfüße. Fig. IV.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.

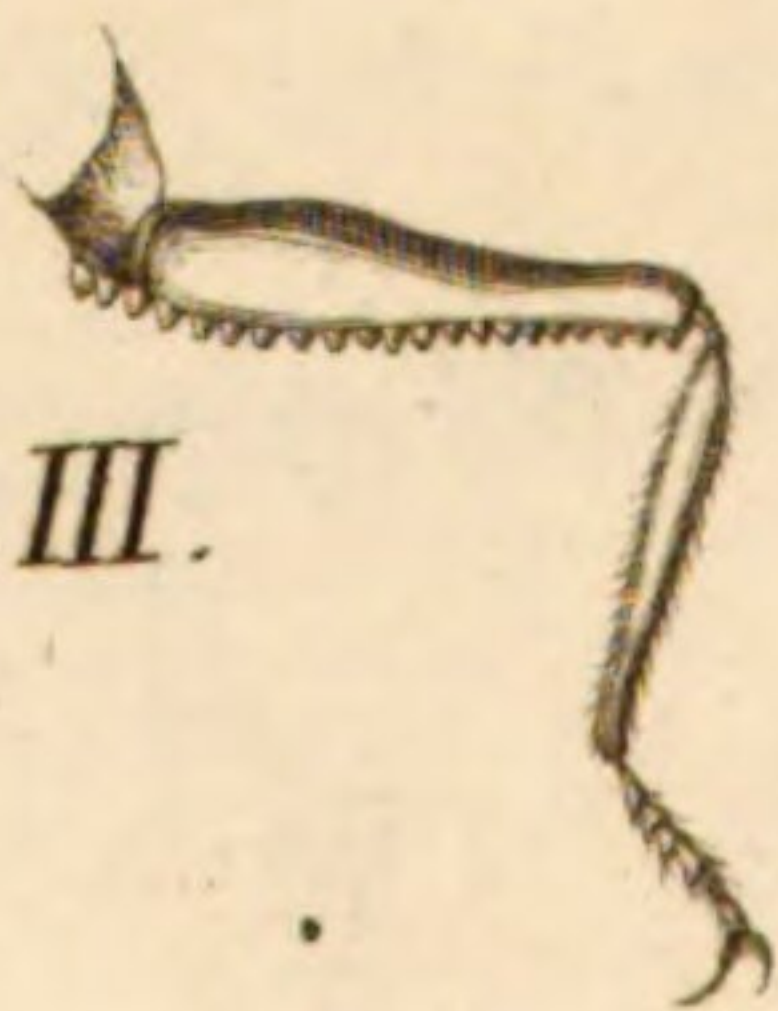


Fig. IV.





ANTHRENS.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: capitatae, integrae. *Capitulum* solidum, compressum. Fig. II. a. a. IV.

CAPVT: inflexum, sub thorace reconditum. Fig. I.

*Erklärung der siebenzehenden Kupfertafel.*

Blumenstaubkäfer.

*Langschalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter:* fünf Glieder.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich, ungebrochen. *Kolbe* unzerschitten, gedruckt. Fig. II. a. a. IV.

*Kopf:* niedergebogen und unter den Brustschild gezogen. Fig. I.



ANTHRIBVS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor, spongiosi. Fig. III.

ANTENNAE: capitatae, integrae. *Capitulum* ex tribus articulis compositum. Fig. II.

OS: maxillosum, palposum.

*Erklärung der achtzehenden Kupfertafel.*

Bürstenkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* vier Glieder; bürrstenartig gefütert. Fig. III.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich, ungebrochen. *Kolbe* aus drey Gelenken. Fig. II.

*Kopf:* ausgestreckt.

*Maul:* Fresszangen und Fühlspizen.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





Fig. II.



Fig. III.



Fig. I.



Fig. IV.



Fig. V.





# APHIAS.

GYMNOPTERON. Fig. I. a. III. V. *Apteron.* Fig. I. a. Fig. II. IV.

TARSI: articulus vnicus.

ANTENNAE: setaceae, thorace longiores. Fig. IV. V. c. c.

OS: rostratum. *Rostrum* inflexum. Fig. IV. V. a.

ALAE: quatuor, erectae, masculis; Fig. III. V. feminis nullae. Fig. II. IV.

PEDES: cursorii.

ABDOMEN: postice bicornis. Fig. IV. V. b.

*Erklärung der neunzehenden Kupfertafel.*

## Blattlausfliege.

Unbestäubte Flügel: Fig. I. a. III. V. Ungeflügelt. Fig. I. a. II. IV.

Fußblätter: ein Glied.

Fühlhörner: borstenähnlich; länger, als der Brustschilde. Fig. IV. V. c. c.

Maul: Saugstachel, umgebogen. Fig. IV. V. a.

Flügel: viere, aufgerichtet bey den Männchen Fig. III. V; bey den Weibchen keine. Fig. II. IV.

Füße: Lauffüße.

Hinterleib: zwey Hörnchen. Fig. IV. V. b.



*Erklärung der zwanzigsten Kupfertafel.*

B i e n e.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I. II. III.  
*Fußblätter:* fünf Glieder.  
*Fühlbörner:* käulenartig gebrochen, Fig. IV. V. a. a.  
*Maul:* Fresszangen. Fig. IV. V. b. und Saugrüffel, Fig. IV. V. c. *Saugrüffel*, oder Zunge, umgebogen, in einer zweyschaaligen Scheide. Fig. IV. V. c.  
*Einfache Augen:* drey. Fig. IV. V. IV. V. e.  
*Flügel:* flach aufliegend, die Unterflügel kürzer.  
*Hinterleib:* durch einen kleinen Stiel dem Brustschilde angegliedert.  
*Stachel:* Weibgen und Zwittern stechender, verborgener Fig. III. Männchen ohne Stachel.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.

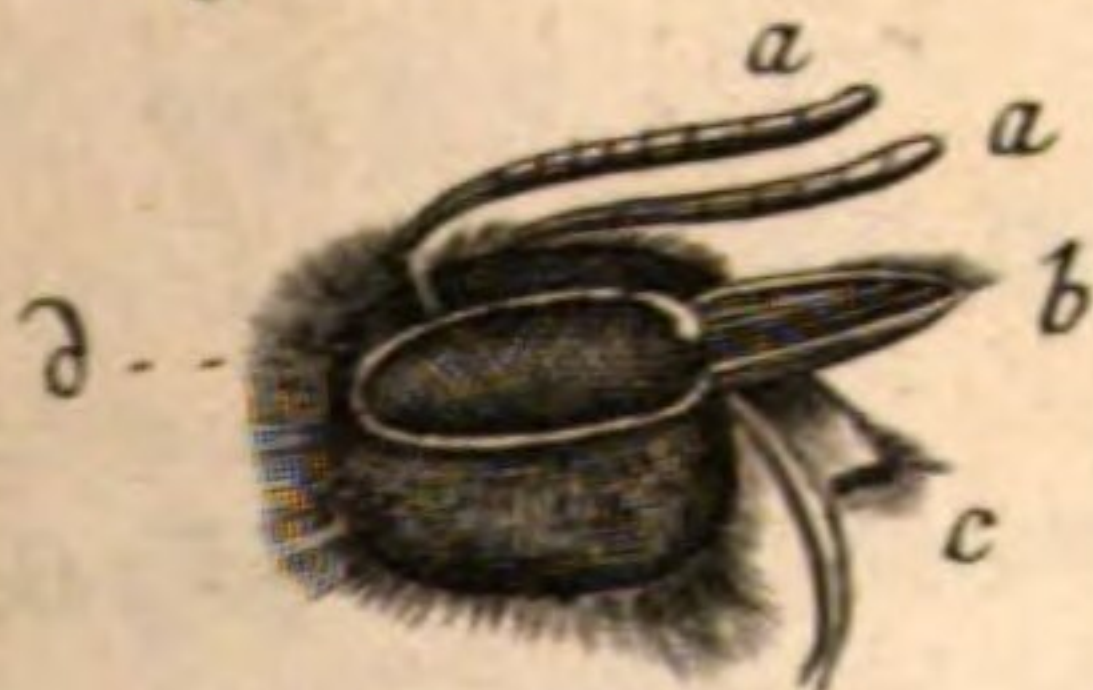


Fig. V.



Fig. VI.





Fig. I.



Fig. V.

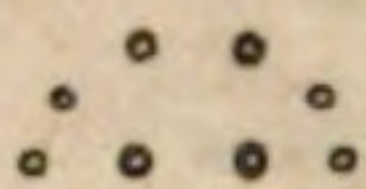


Fig. III.



Fig. IV.

Fig. VI.

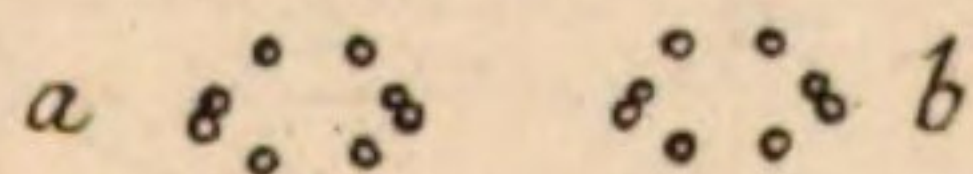


Fig. IX.

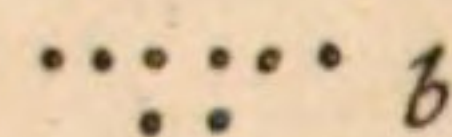


Fig. VIII.



Fig. II.

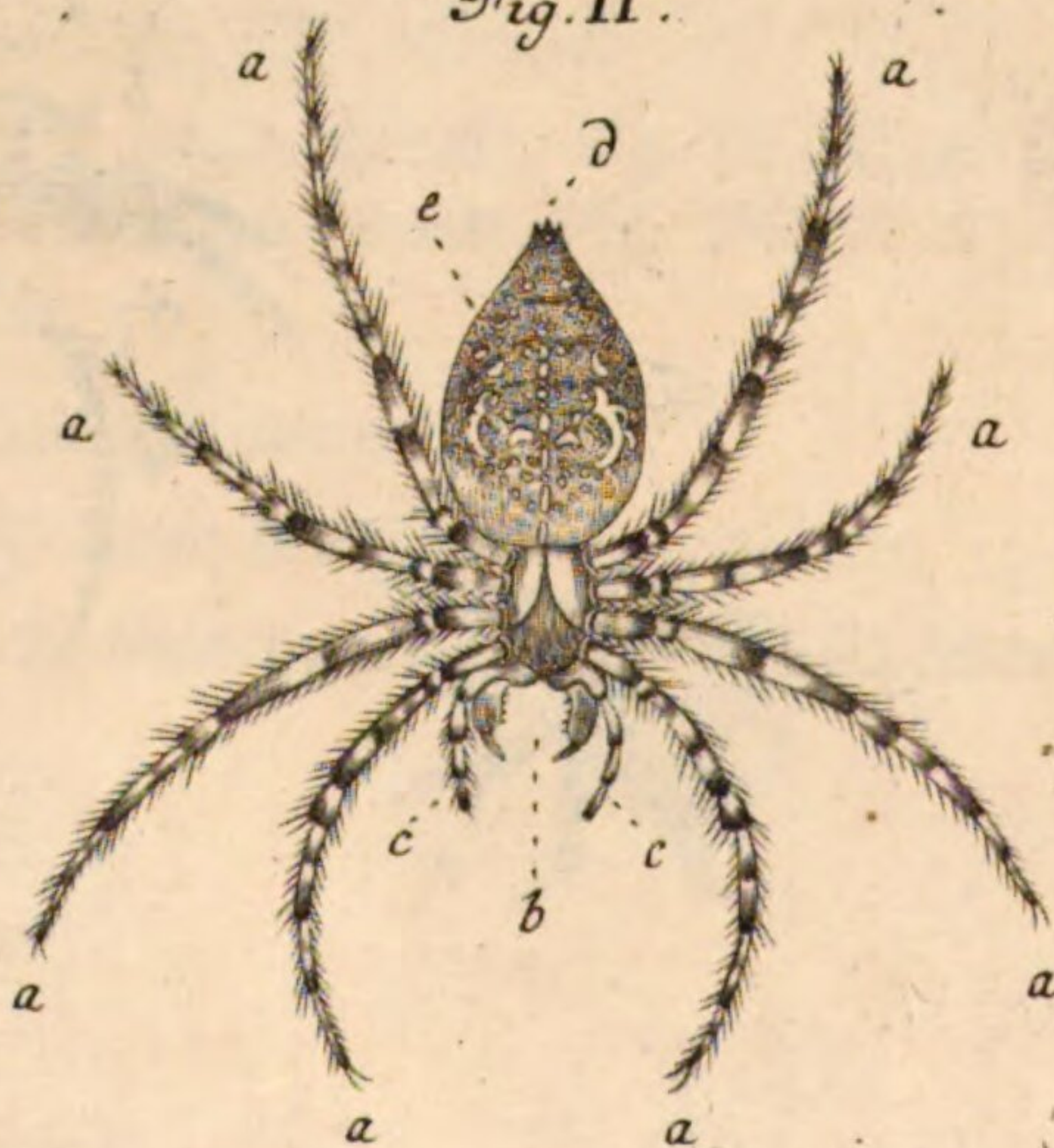
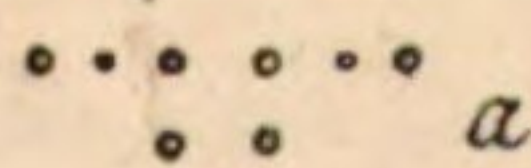


Fig. VII.



Fig. X.





# ARANEAE.

APTERON. Fig. I. II.

PEDES: octo, cursorii. Fig. II. a. a.

OCULI: octo Fig. III. a.

OS: maxillosum; vnguibus seu retinaculis duobus, dentatis Fig. II. b. III. b. b.

PALPI: duo, articulati Fig. II. c. c.; masculis genitalia. Fig. IV. a.

ANVS: papillis textoriis. Fig. II. d.

CAPVT: cum thorace vnitum.

THORAX: petiolo breui cum abdomine connexum.

ABDOMEN: ouato - oblongum. Fig. I. a. II. e.

Fam. I. Situs oculorum lunatus. Fig. V.

„ II. „ „ quadratus. Fig. VI. a. b.

„ III. „ „ triangularis. Fig. VII.

„ IV. „ „ trium linearum Fig. VIII. a. b.

„ V. „ „ duarum. „ „ Fig. IX. a. b.

*Erklärung der ein und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Spinne.

Ungeflügelt. Fig. I. II.

Füße: achte, Lauffüße. Fig. II. a. a.

Augen: achte. Fig. III. a.

Maul: Fresszangen, nebst zween gezähnten Fangklauen. Fig. II. b. III. b. b.

Fühlspitzen: zwo, gegliedert Fig. II. c. c.; die Zeugungsglieder der Männchen. Fig. IV. a.

Hintere: Spinnwärzchen. Fig. II. d.

Kopf: macht mit dem Brustschilde nur ein Stück aus.

Brustschild: dem Hinterleibe durch einen dünnen Faden angegliedert.

Hinterleib: eyrund. Fig. I. a. II. e.

Fam. I. Sitz der Augen: mondförmig. Fig. V.

„ II. „ „ viereckig. Fig. VI. a. b.

„ III. „ „ dreyeckig. Fig. VII.

„ IV. „ „ drey Linien. Fig. VIII. a. b.

„ V. „ „ zwo „ „ Fig. IX. a. b.



# ASELLVS.

APTERON. Fig. I. II.

PEDES: quatuordecim, cursorii.

ANTENNAE: quatuor, fractae, setaceae. Fig. II. a. a. a. a.

CORPUS: oblongum.

OS: palposum. *Palpi* duo.

*Erläuterung der zwey und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Wasserassel.

*Spinne.*

Ungeflügelt. Fig. I. II.

Füße: vierzehn, Lauffüße.

Fühlhörner: viere, gebrochen, borstenähnlich. Fig. II. a. a. a. a.

Körper: länglich.

Maul: zwei Fühlspitzen.



Fig. I.



Fig. II.





Fig. I.



Fig. II. b.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.









# AT TEL A BV S.

MACROPTERON. Fig. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X.

ANTENNAE: capitatae, fractae. Fig. V. *Capitulum* solidum. Fig. V. b. *Articulus* basales compressus, decurvatus. Fig. V. a.

CAPUT: breue, intra thoracem retractedum. Fig. I. a.

os: forcipatum.

THORAX: emarginatus, conuexus.

ELYTRA: corpore breuiora seu abbreviata, truncata. Fig. II. a.

PEDES: cursorii. *Tibiae* anticae dentatae. Fig. III. IV.

*Erklärung der vier und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Schildkrötenkäfer.

*Langschalige Flügeldecken.* Fig. II.

*Fußblätter:* fünf Glieder.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich, gebrochen. Fig. V. *Kolbe* undurchschnitten. Fig. V. b. Das erste Gelenke gedruckt, gebogen. Fig. V. a.

*Kopf:* klein, unter den Brustschild gezogen. Fig. I. a.

*Maul:* Fresszangen.

*Brustschild:* vorn ausgeschnitten, gewölbet.

*Flügeldecken:* kürzer als der Hinterleib, abgestutzt. Fig. II. a.

*Füße:* Lauffüße. Die Schienbeine vorn gezähnt.



ATTELABVS.

TAB. XXIV.

Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



b

Fig. V.





Fig. I.



Fig. II.





B I B I O.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: cylindratae, annulatae, capite vix longiores. Fig. II. a. a.

CAPUT: elongatum.

OS: labiatum, palposum. *Palpi* incurui, articulati. Fig. II. b. b.

OCELLI: tres. Fig. II. c.

ABDOMEN: attenuatum.

ALAE: incumbentes, planae.

*Erklärung der fünf und zwanzigsten Kupfertafel.*

Marcusfliege.

*Dipteron.* Zweyflügelich. Fig. I.

*Fühlhörner*: walzenähnlich, geringelt; nicht viel gröffer, als der Kopf. Fig. II. a. a.

*Kopf*: verlängert.

*Maul*: Lippen; gekrümmte und gegliederte Fühlspitzen. Fig. II. b. b.

*Einfache Augen*: drey. Fig. II. c.

*Hinterleib*: verdünnet.

*Flügel*: flach aufliegend.



# BLATTA.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. IV.; posteriorum quatuor. Fig. V.

ANTENNAE: setaceae, longae. Fig. I. c. c. Fig. III.

CAPUT: paullulum inclinatum.

OS: maxillosum, palposum.

THORAX: planiusculus, marginatus. Fig. II. a.

ALAE: planae, incumbentes. *Superiores* cruciatae, minus pellucidae, quam inferiores.

Fig. I. b. b. *Inferiores* flabelli in modum plicatae. Fig. I. d. d.

PEDES: cursorii. Fig. IV. V.

ABDOMEN: latitudine thoracis; pone cornicula duo, fulcata. Fig. I. II. a. a.

*Erklärung der sechs und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Schabe.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I. II.

*Fußblätter:* an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder Fig. IV., an den Hinterfüßen vier Glieder. Fig. V.

*Fühlhörner:* borstenähnlich, lang. Fig. I. c. c. Fig. III.

*Kopf:* etwas niedergebogen.

*Brustschild:* flach, gefäumet.

*Flügel:* flach aufliegend. Die *Oberflügel* gekreuzet, weniger durchsichtig, als die *Unterflügel*. Fig. I. b. b.  
Die *Unterflügel* fächerartig zusammen gelegt.

*Füße:* Laufüße. Fig. IV. V.

*Hinterleib:* so breit, als der Brustschild; hinten zwey gefurchte Hörngen. Fig. I. II. a. a.



BLATTA.

TAB. XXVI.



Fig. III.

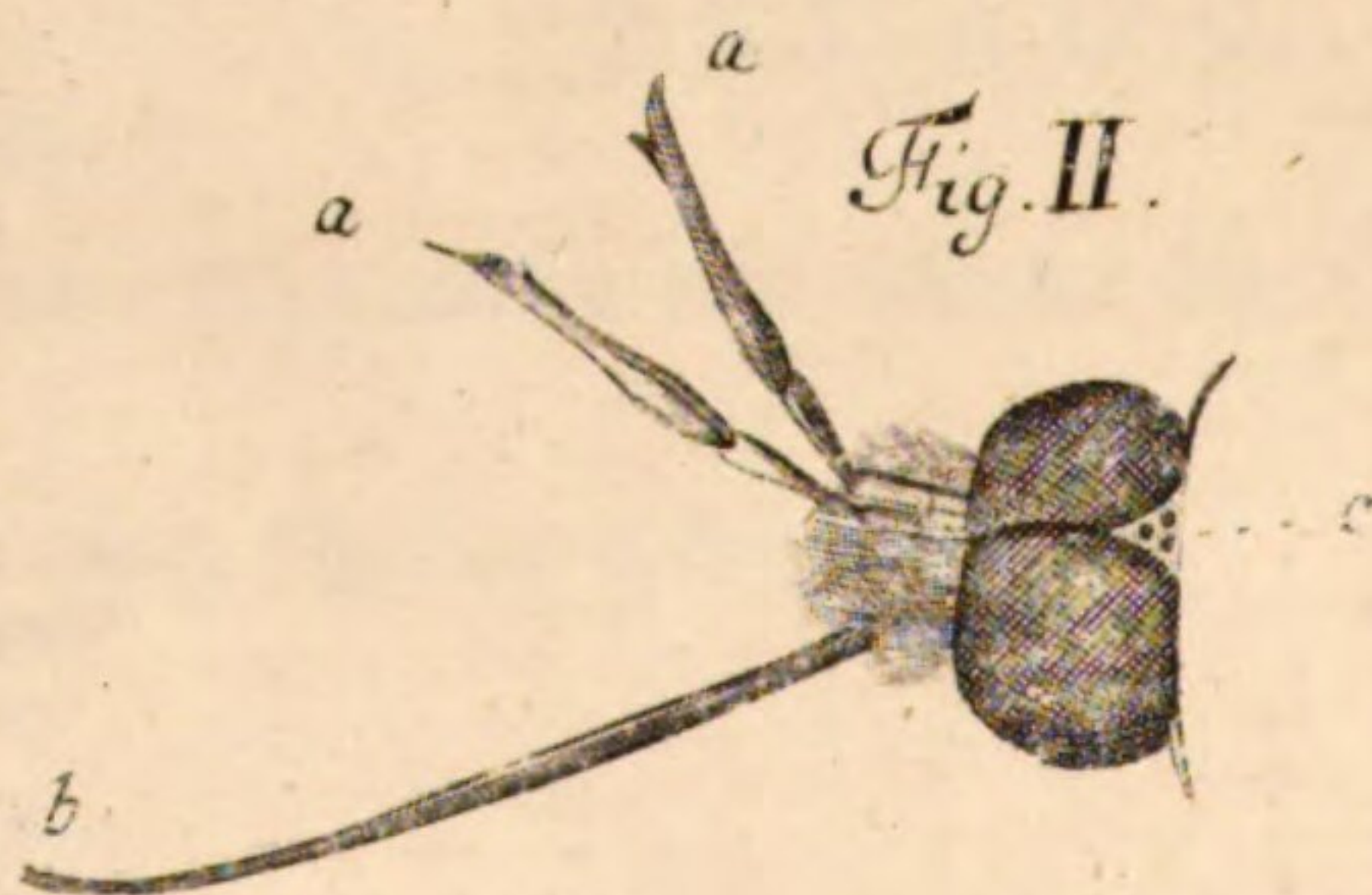




Fig. I.



Fig. II.





# BOMBYLIVS.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: fractae, setaceae, e cono. Fig. II. a. a.

os: rostratum. *Rostrum* setaceum, porrectum, longissimum, bialue. Fig. I. a. II. b.

OCELLI: tres Fig. II. c.

ABDOMEN: latitudine thoracis.

ALAE: patentes.

*Erklärung der sieben und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Rüffelfliege.

Zweyflügelich. Fig. I.

Fühlhörner: gebrochen, borstenähnlich, auf einem Kegel. Fig. II. a. a.

Maul: Saugrüffel, borstenähnlich, ausgestreckt, sehr lang, zweyscheidig. Fig. I. a. II. b.

Einfache Augen: drey. Fig. II. c.

Hinterleib: so breit, als der Brustschild.

Flügel: offen.



# BOSTRICHVS.

MACROPTERON. Fig. I. II. III.

TARSI: articuli quatuor. Fig. V.

ANTENNAE: capitatae, integrae. *Capitulum* ex tribus articulis compositum. Fig. IV.

CAPVT: sub thorace inflexum. Fig. II. b.

THORAX: conuexus, vix marginatus. Fig. II. a.

ELYTRA: oblonga, sub abdomine incuruata, postice rotundata.

*Erklärung der acht und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Capuzkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II. III.

*Fußblätter:* vier Glieder. Fig. V.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich. *Kolbe* drey Gelenke. Fig. IV.

*Kopf:* in den Brustschild gezogen. Fig. II. a.

*Maul:* Fresszangen.

*Brustschild:* gewölbet, fast gar nicht gesäumt. Fig. II. b.

*Flügeldecken:* länglich, unter den Leib gebogen, hinten rundlich.



Fig. I.



Fig. II.

Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. V.



Fig. VI.



Fig. VII.



Fig. III.

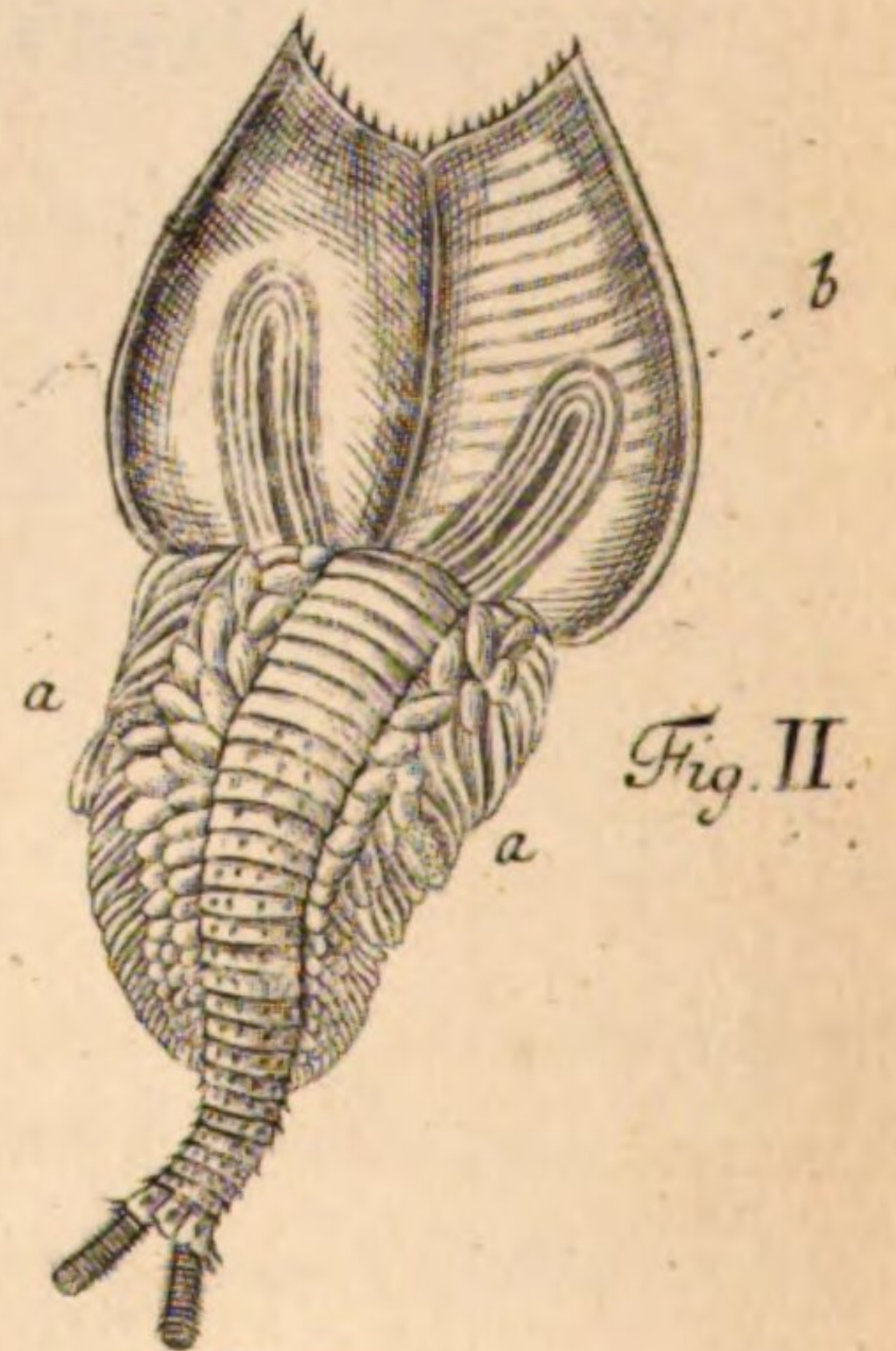
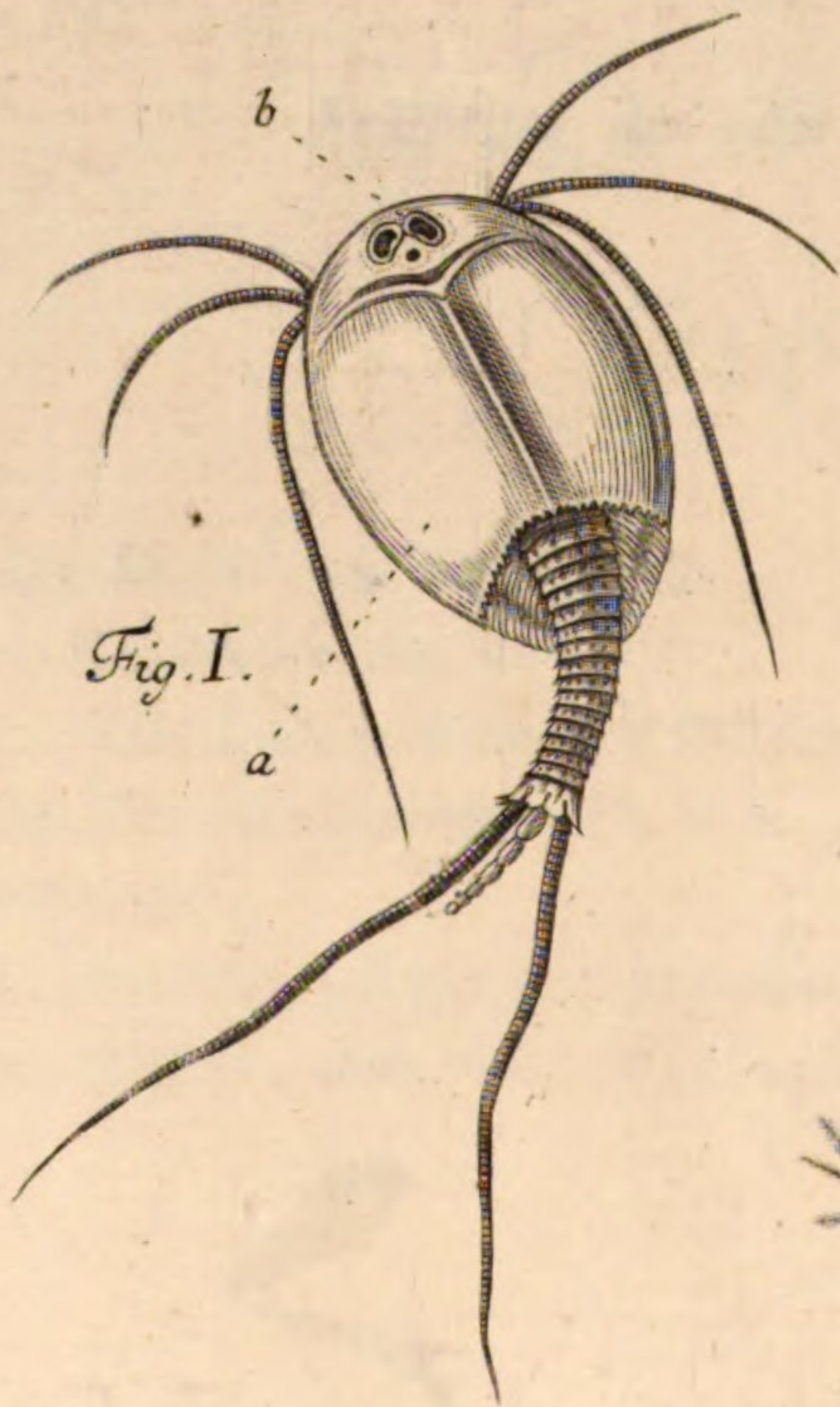
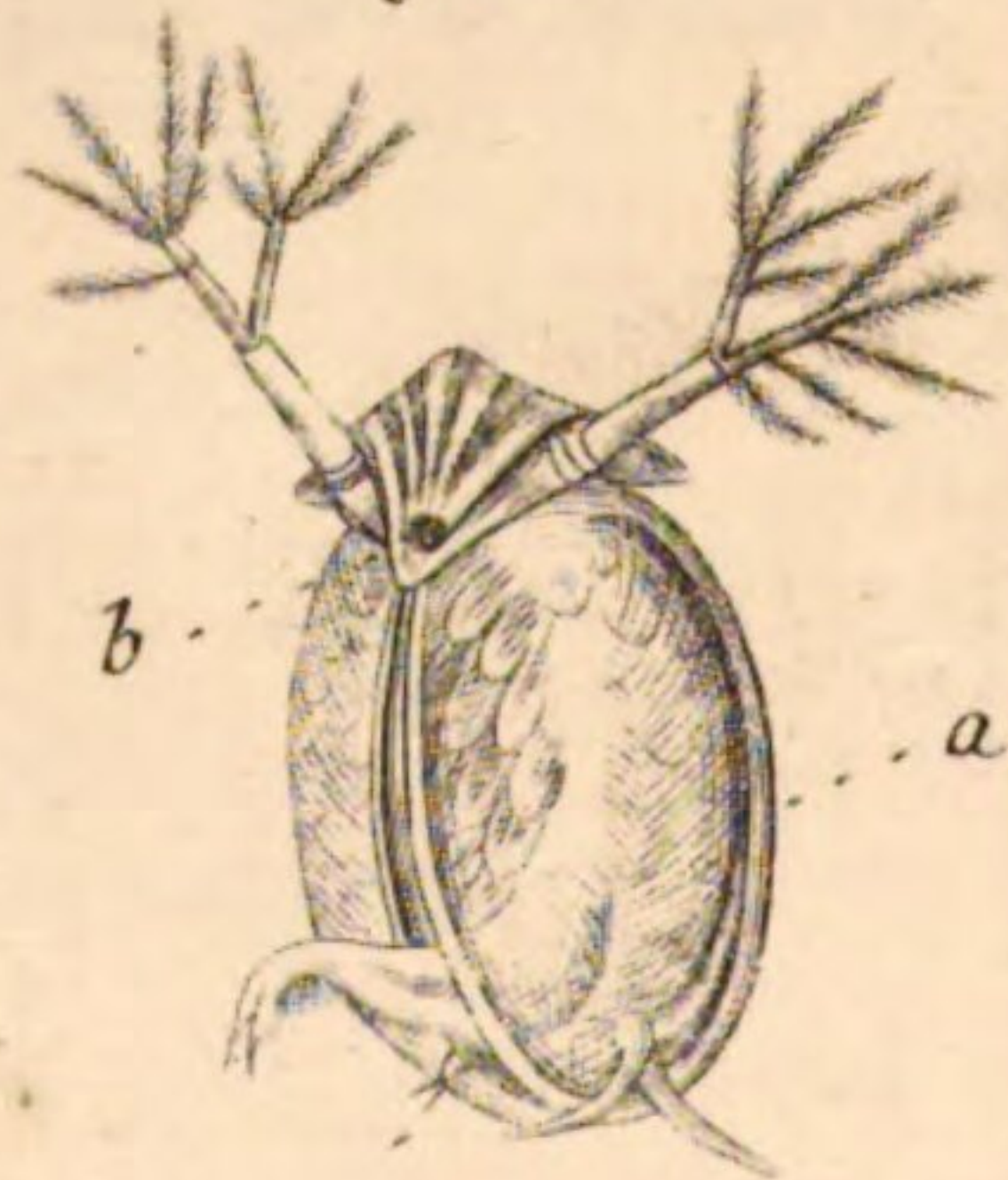


Fig. IV.





# BRANCHIPS.

APTERON. Fig. I. III. IV. VI. VII.

PEDES: plurimi, branchiati, natatorii. Fig. II a. a. V. a. a.

CORPVS: testa tectum. Fig. I. a. II. b. IV. a.

OCVLI: testae innati. Fig. I. b. IV. b.

Fam. I. Cancriformis. Fig. I. II.

Fam. II. Pisciformis. Fig. VI. VII.

Fam. III. Conchiformis. Fig. III. IV.

*Erklärung der neun und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Kiefenfufs.

Ungeflügelt. Fig. I. III. IV. VI. VII.

Füße: sehr viele, fischohrig, oder Lungenfüße. Fig. II. a. a. V. a. a.

Körper: mit einer Schaale überkleidet. Fig. I. a. II. b. IV. a.

Augen: der Schaalen einverleibet. Fig. I. b. IV. b.

Fam. I. Krebsartig. Fig. I. II.

Fam. II. Fischartig. Fig. VI. VII.

Fam. III. Muschelartig. Fig. III. IV.



## BRUCHVIS.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. IV.

ANTENNAE: filiformes. Fig. III.

THORAX: subrotundus, gibbus. Fig. II.

*Erklärung der dreyszigsten Kupfertafel.*

## Buckelkäfer.

*Langschalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fussblätter:* fünf Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner:* fadenähnlich. Fig. III.

*Brustschild:* rundlich, buckelig. Fig. II.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IV.*





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# B V P R E S T I S.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. IV.

ANTENNAE: ferratae, breues. Fig. II. III.

CAPUT: dimidium intra thoracem retractum. Fig. II.

OS: maxillosum, palposum.

ELYTRA: abdomen tegentia, marginata.

*Erklärung der ein und dreyszigsten Kupfertafel.*

## S t i n k k ä f e r.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. IV.

Fühlhörner: sägenähnlich, kurz, Fig. I. II. III.

Brustschild: gefäumet.

Kopf: halb in den Brustschild gezogen.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen.

Flügeldecken: umschließen den ganzen Hinterleib; gefäumet.



## C A N C E R.

APTERON. Fig. I.

PEDES: utrimque decem Fig. I. a a.; primi cheliformes. Fig. I. b, b.

ANTENNAE: setaceae, longae. Fig. I. c. c.

CAPVT: cum thorace vnitum. Fig. I. f.

OCVLI: duo, distantes, pedunculati, mobiles. Fig. II.

OS: maxillosum. *Palpi* duo, cheliformes. Fig. I. f.

CORPVS: crusta tectum. Fig. I. e.

CAVDA: foliosa, articulata, inermis. Fig. I. d.

*Erklärung der zwey und dreyssigsten Kupfertafel.*

## Krebs.

Ungeflügelt. Fig. I.

*Füße*: auf beyden Seiten zehn Fig. I. a. a.; die ersteren mit Scheeren. Fig. I. b. b.

*Fühlhörner*: borstenähnlich, lang. Fig. I. c. c.

*Kopf*: mit dem Brustschilde ein Stück. Fig. I. f.

*Augen*: zwey, von einander abste hend, auf einem Stiele, beweglich. Fig. II.

*Maul*: Fresszangen und zwey scheerenähnliche Fühlspizen. Fig. I. g.

*Körper*: mit einer Schaale bedeckt. Fig. I. e.

*Schwantz*: geblättert, gegliedert, waffenlos. Fig. I. d.



Fig. II.



Fig. I.

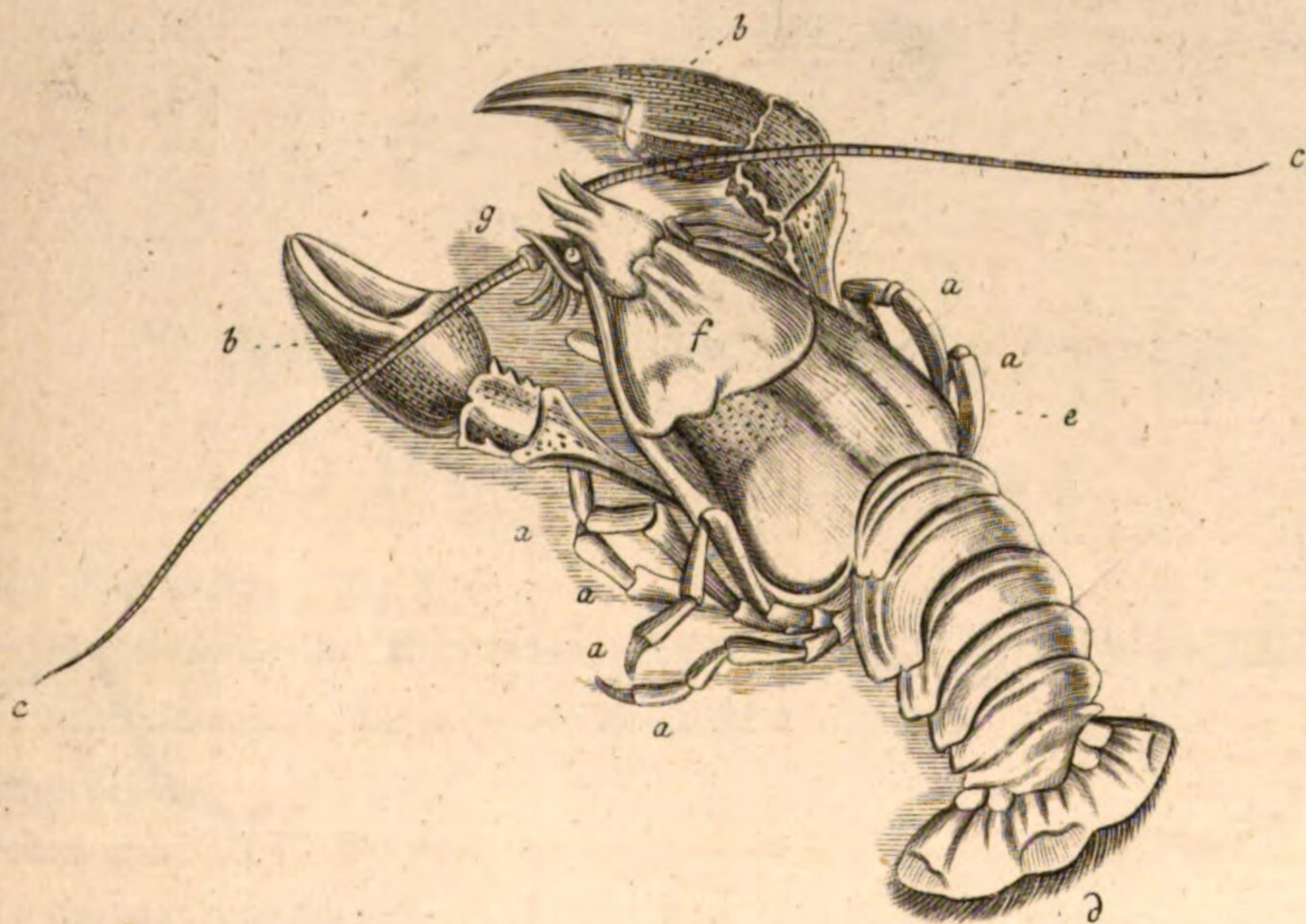




Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# CANTHARIS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. IV.; posteriorum quatuor. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae, thorace longiores. Fig. II.

CAPUT: inflexum.

OS: maxillosum, palposum.

THORAX: inaequalis, scaber, non marginatus, planiusculus. Fig. I.

ABDOMEN: latera plicato-papillosa.

ELYTRA: flexilia, seu mollia.

CORPUS: oblongum, fere cylindraceum.

*Erklärung der drey und dreyszigsten Kupfertafel.*

## Pflasterkäfer.

Langschalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder. Fig. IV.; an den Hinterfüßen vier Glieder. Fig. II.

Fühlhörner: borstenähnlich, länger als der Brustschild. Fig. I. a.

Kopf: niedergebogen.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen.

Brustschild: uneben, ungehäumet, flach. Fig. I. a.

Hinterleib: an den Seiten gefalten und warzig.

Flügeldecken: biegsam, weichlich.

Körper: länglich, fast walzenähnlich.



# CARABUS.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae. Fig. I. a. a. IV.

CAPUT: prominens.

OS: maxillosum, palposum. *Palpi* quatuor, articulati, agiles.

THORAX: cordiformis, antice et postice truncatus, marginatus.

ELYTRA: marginata. *Pedes*: cursorii. *Lamina* ad basin femorum. Fig. III. a.

GENS: agilis, cursoria; plures tacti ex ano fumum cum fragore emittunt.

Fam. I. Corpus oblongum. Fig. I.

Fam. II.       ouatum. Fig. II.

*Erklärung der vier und dreyszigsten Kupfertafel.*

## Laufkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fussblätter*: fünf Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner*: borstenähnlich. Fig. I. a. a. IV.

*Kopf*: vorstehend.

*Maul*: Fresszangen und vier gegliederte geschäftige Fühlspitzen.

*Brustschild*: herzförmig, gefäumet, hinten und vorn abgeschnitten.

*Flügeldecken*: gefäumet.

*Füsse*: Lauffüsse; an den Schenkeln ein Blättgen.

*Laufen* schnell, und geben, wenn sie berührt werden, einen Schussähnlichen Rauch von sich.

Fam. I. Länglicher Körper. Fig. I.

Fam. II. Eyrunder Körper. Fig. II.



Fig. II.



Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.

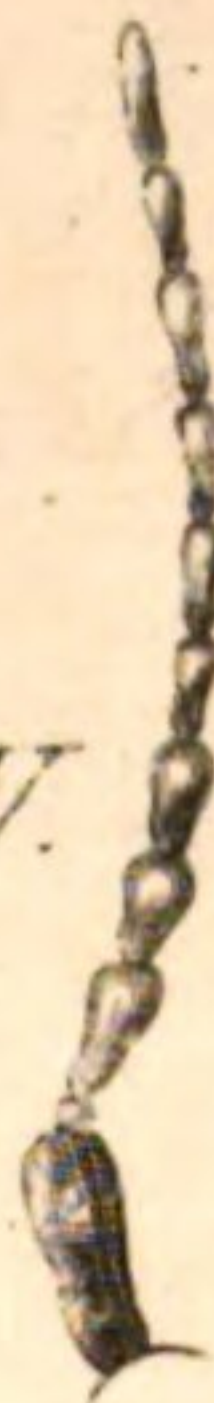




Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# CASSIDA.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quatuor. Fig. III,

ANTENNAE: filiformes, apicem versus paululum crassiores. Fig. IV.

CAPVT: thorace tectum. Fig. II. b.

OS: maxillosum, palposum.

THORAX: clypeatus, planus, marginatus. Fig. II. b.

ELYTRA: marginata.

CORPVS: ovatum.

*Erklärung der fünf und dreyszigsten Kupfertafel.*

## Schildkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I. II.

Fussblätter: vier Glieder. Fig. III.

Fühlbörner: fadenähnlich, gegen die Spitze zu etwas dicker. Fig. IV.

Kopf: mit dem Brustschilde bedeckt. Fig. I. a.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen.

Brustschild: flach, gefäumet, beschildet. Fig. II. b.

Flügeldecken: gefäumet.

Körper: eyrund.



## CERAMBYX.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor.

ANTENNAE: setaceae, in oculo positae, longae. Fig. I. a. a. Fig. II.

CAPUT: exsertum.

OS: maxillosum; palposum.

OCULI: prominentes; lunatae.

THORAX: aculeatus; attritu ad laminam posticam stridorem edens. Fig. I. b. b.

ELYTRA: thorace latiora.

*Erklärung der sechs und dreyszigsten Kupfertafel.*

## Holzkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.*Fussblätter:* vier Glieder.*Fühlhörner:* borstenähnlich, im Auge, lang. Fig. I. a. a. Fig. II.*Kopf:* stark ausgestreckt.*Maul:* Fresszangen und Fühlspitzen.*Auge:* vorstehend, mondförmig.*Brustschild:* Seiten dornig, durchs Reiben knarrend und wie schreyend. Fig. I. b. b.*Flügeldecken:* breiter, als der Brustschild.



Fig. II.



Fig. I.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. VI.





# C E R O C O M A.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. IV., posteriorum quatuor. Fig. V.

ANTENNAE: capitatae. Fig. VI. Maribus Fig. I. in medio coroniformes, complicatae, pectinatae. Fig. III.

CAPUT: inflexum.

ELYTRA: flexilia.

ABDOMEN: latera plicato - papillosa.

*Erklärung der sieben und dreyszigsten Kupfertafel.*

## Kronenkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I. II. e.

Fussblätter: an Vorder und Mittelfüssen fünf Glieder Fig. IV., an Hinterfüssen vier Glieder. Fig. V.

Fühlhörner: kolbenähnlich. Fig. VI. Bey den Männchen Fig. I. in der Mitte kronenartig, oder gefalten, und gekämmt. Fig. III.

Kopf: niedergebogen.

Flügeldecken: biegsam.

Hinterleib: an den Seiten gefalten, warzig.



## CHELIFER.

APTERON. Fig. I. II.

PEDES: octo. Fig. II. a. b. c. d.

OCULI: duo. Fig. II. e. e.

ANTENNAE: cheliformes, rostro longiores. Fig. II. f. f.

*Erklärung der acht und dreÿßigsten Kupfertafel.*

## Scorpionspinne.

Ungeflügelt. Fig. I. II.

Füße: achte. Fig. II.

Augen: zwey. Fig. II. c. c.

Fühlhörner: scheerenähnlich, länger als der Rüssel. Fig. II. f. f.



Fig. I.



Fig. II.

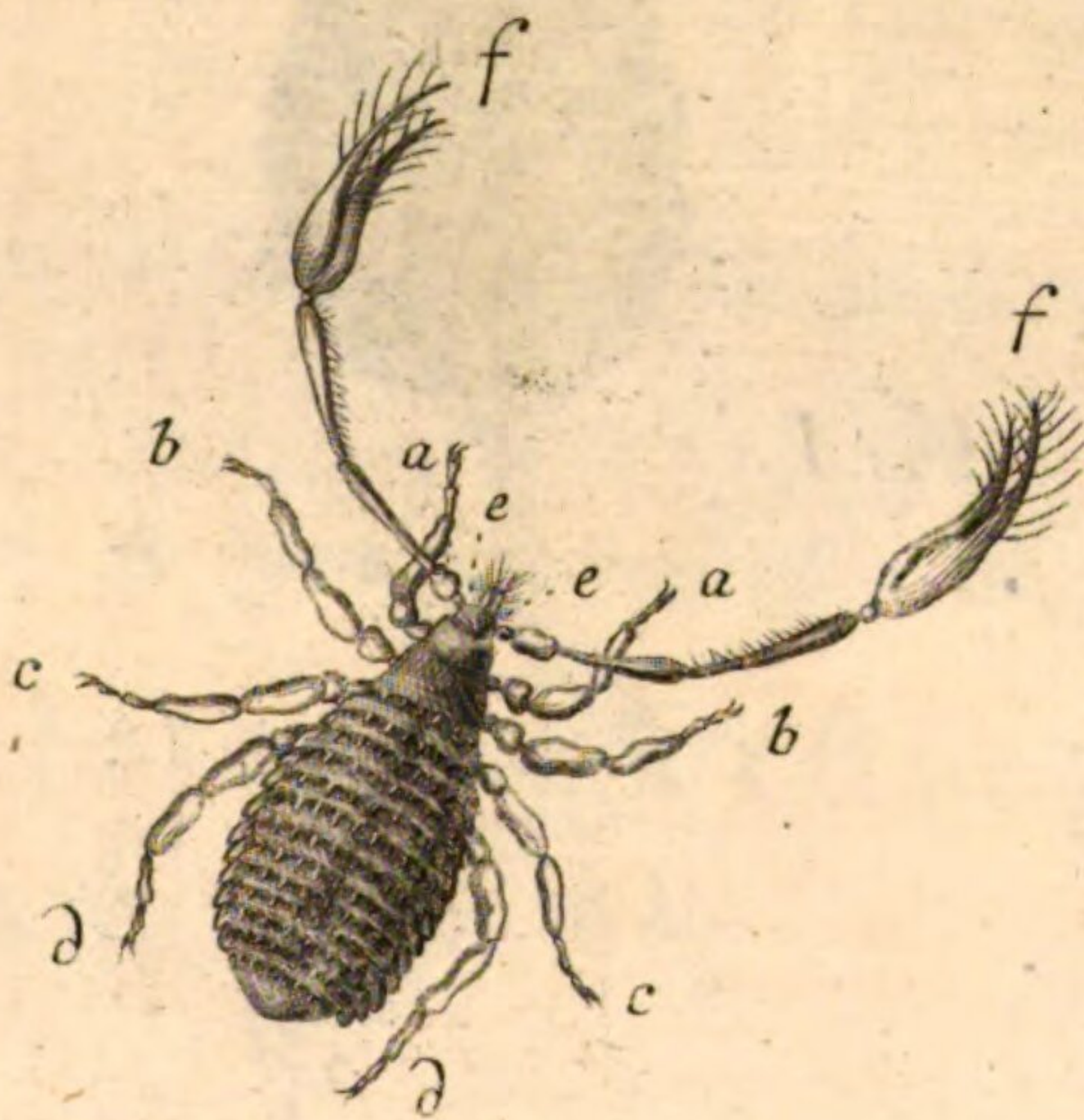




Fig. II.



Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.





# CHERMES.

GYMNOPTERON. Fig. I. a. a. Fig. II. IV. APTERON. Fig. III.

TARSI: articuli tres.

OS: rostratum.

ROSTRUM: pectorale.

ALAE: quatuor, deflexae.

ANTENNAE: setaceae, thorace longiores.

PEDES: saltatorii.

THORAX: gibbus.

PLORANT succum gelatinosum, in lanam concrecentem. Fig. I. a. a. II. IV.

*Erklärung der neun und dreyszigsten Kupfertafel,*

## Blattfangerfliege.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I. a. a. II. IV.

*Maul:* Saugrüssel auf der Brust.

*Flügel:* viere, abhängig.

*Fühlhörner:* borstenähnlich, länger als der Brustschild.

*Füße:* Springfüße.

*Brustschild:* erhaben, buckelich.

*Geben* einen klebrigen Saft von sich, der wollenartig ausziehet. Fig. I. a. a. II. IV.



## CHRYSIS.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

ANTENNAE: fractae, cylindraceae. Fig. III.

TARSI: articuli quinque.

OS: maxillosum.

ALAE: non plicatae, planae; omnes aequae pellucidae, nervis paucioribus.

ABDOMEN: ad thoracem aequale, ovale; postico posterioris segmenti margine dentato. Fig. IV.

*Erklärung der vierzigsten Kupfertafel.*

## Goldwespe.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I. II.*Fühlhörner:* gebrochen, walzenförmig. Fig. III.*Fußblätter:* fünf Glieder.*Maul:* Fresszangen.*Flügel:* flach, nicht gefalten; alle gleich durchsichtig.*Hinterleib:* mit dem Brustschilde gleich dick; am letzten Einschnitte gezähnet. Fig. IV.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*

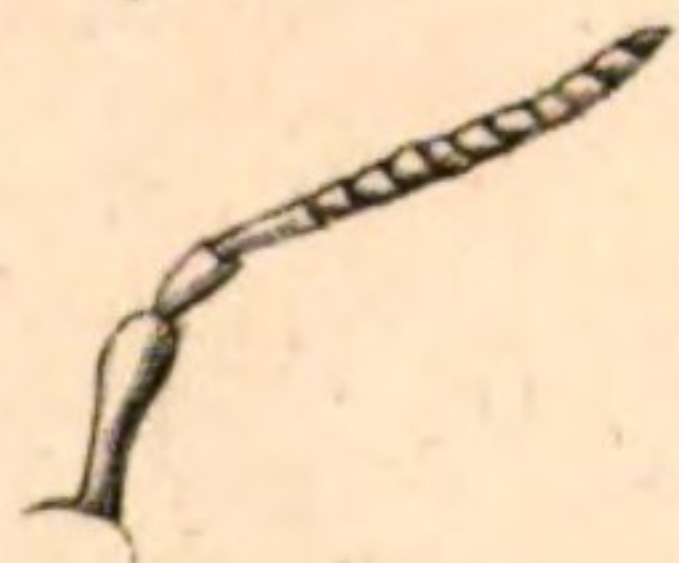


*Fig. IV.*





*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*





CHRYSO ME LA.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. II.

ANTENNAE: filiformes, thorace longiores. Fig. III.

OS: maxillosum, palposum. *Palpi* quatuor, claua nulla.

THORAX: aequalis, marginatus.

ELYTRA: non marginata, conuexa.

*Erklärung der ein und vierzigsten Kupfertafel.*

Blattkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: vier Glieder. Fig. I.

Fühlhörner: fadenähnlich; länger, als der Brustschild. Fig. III.

Maul: Fresszangen. Fühlspitzen ohne Kolbe.

Brustschild: gleich, gefäumet.

Flügeldecken: nicht gefäumet, gewölbet.



CICADA.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli tres.

ANTENNAE: setaceae, thorace breviores. Fig. II. b. b.

OS: rostratum. *Rostrum* inflexum.

OCELLI: duo. Fig. II. a. a.

ALAE: membranaceae, deflexae, inferiores cruciatae.

PEDES: saltatorii.

Erklärung der zwey und vierzigsten Kupfertafel.

Schaumfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. I.

Fußblätter: drey Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: borstenähnlich, kürzer als der Brustschild. Fig. II. b. b.

Maul: umgebogener Saugrüssel.

Einfache Augen: zwey. Fig. II. a. a.

Flügel: abhängig, pergamentig; die Unterflügel gekreuzt.

Füße: Springfüße.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





C I C I N D E L A.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. II.

ANTENNAE: setaceae. Fig. III.

OS: maxillosum; maxillae dentatae, longae, curvatae. Fig. I. a.

OCULI: prominentes.

THORAX: rotundatus, marginatus, capite tenuior.

PEDES: cursorii. LAMELLA obtusa, oblonga, ad basin femorum posteriorum.

*Erklärung der drey und vierzigsten Kupfertafel.*

Zangenkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. II.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. III.

Maul: Fresszangen, vorragend, gezähnt, krumm gebogen. Fig. I. a.

Augen: stark vorstehend.

Brustschild: gerundet gefäumet, schmaler, als der Kopf.

Füße: Lauffüße. Blättgen an dem hintern Schenkel.







Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.

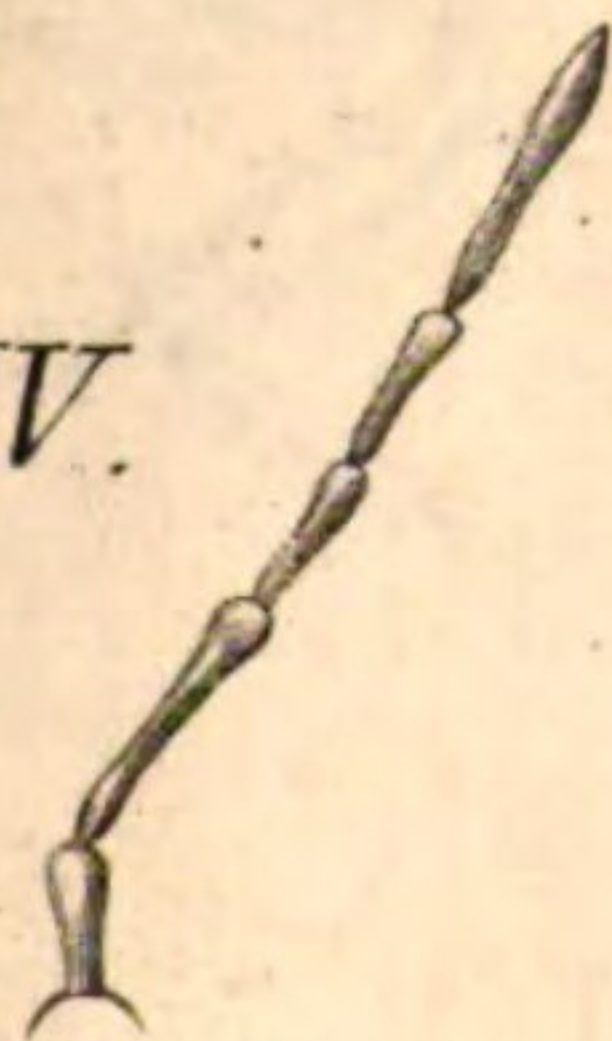


Fig. V.

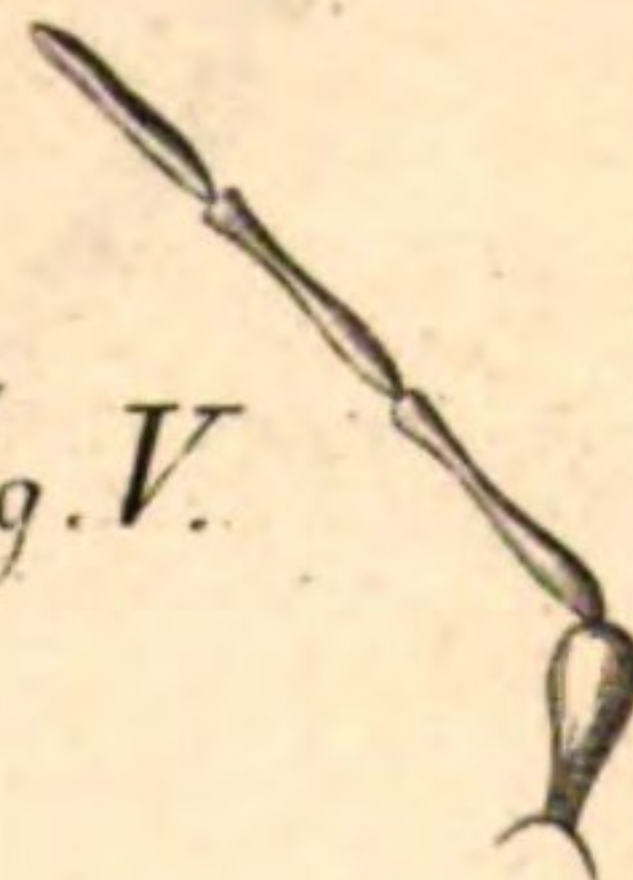




Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.

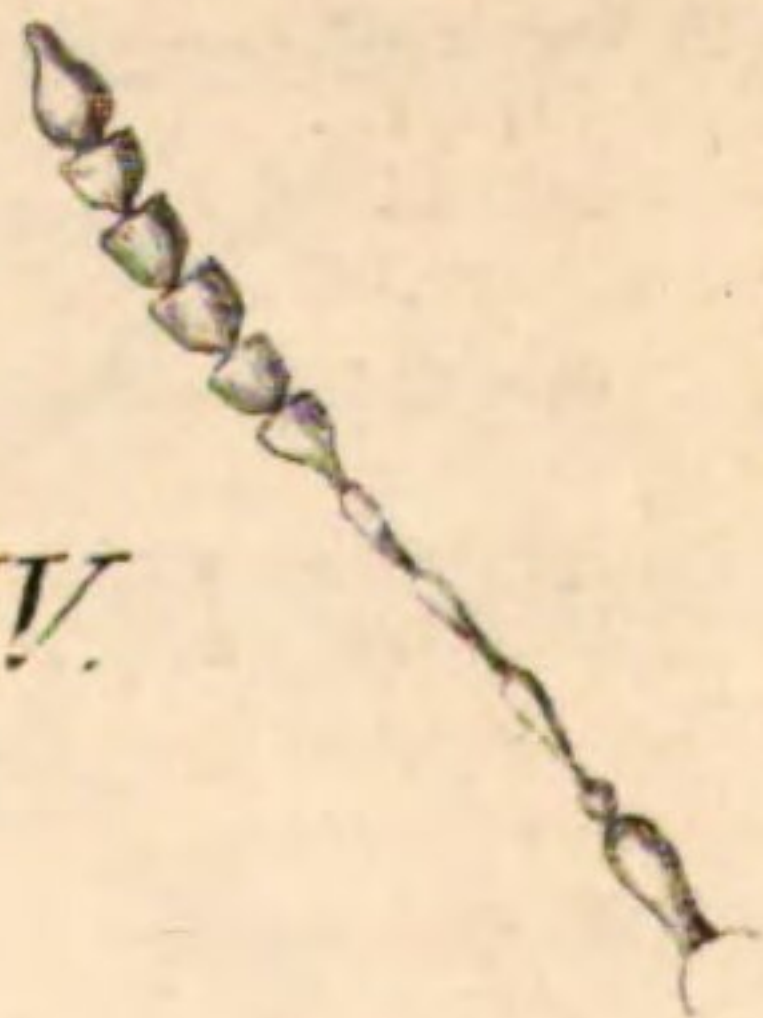


Fig. V.





# CISTELA.

MACROPTERON. Fig. I. II. III.

TARSI: articuli quinque. Fig. V.

ANTENNAE: capitatae, integrae. *Capitulum* perfoliatum; articulis 6? Fig. II. b. b. Fig. IV.

CAPVT: sub thorace retractedum. Fig. I.

THORAX: conicus, non marginatus. Fig. III. a.

ELYTRA: marginata.

CORPVS: ouatum.

*Erklärung der fünf und vierzigsten Kupfertafel.*

## Kegelkäfer.

Langschalige Flügeldecken. Fig. I. II. III.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. V.

Fühlhörner: Kolbenähnlich, gerade. *Kolbe* durchschnitten, sechs Gelenke? Fig. II. b. b. IV.

Kopf: unter den Brustschild gezogen und verborgen. Fig. I.

Brustschild: kegelartig, ungesäumet. Fig. III. a.

Flügeldecken: gesäumet.

Körper: eiförmig.



C L E R V S.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor, spongiosi. Fig. III.

ANTENNAE: capitatae. *Capitulum* ex articulis tribus compositum. Fig. II.

OS: maxillosum, palposum.

THORAX: subcylindraceus, non marginatus.

CORPVS: oblongum.

*Erklärung der sechs und vierzigsten Kupfertafel.*

Bienenkäfer.

*Langschalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* fünf Glieder, bürrtenähnlich gefütert. Fig. III.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich. *Kolbe:* drey Glieder. Fig. II.

*Maul:* Frefszangen und Fühlspizen.

*Brustbild:* fast walzenförmig, ungefäumct.

*Körper:* länglich rund.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# C O C C I N E L L A.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli tres. Fig. II.

ANTENNAE: subclauatae, truncatae; thorace vix longiores. Fig. III. IV. a. a.

CAPVT: porrectum.

os: maxillosum, palposum. *Palpi*: claua cordiformi. Fig. IV. b. b. b. b.

THORAX: marginatus, antice emarginatus.

ELYTRA: marginata.

CORPVs: hemisphaericum, subtus planum.

*Erklärung der sieben und vierzigsten Kupfertafel.*

## Blattlauskäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: drey Glieder. Fig. II.

*Fühlhörner*: kolbenähnlich, abgestutzt; wenig länger, als der Kopf. Fig. III. IV. a. a.

*Kopf*: vorragend.

*Maul*: Fresszangen; kolbenähnliche Fühlspitzen, mit einer halbherzförmigen Kolbe. Fig. IV. b. b. b. b.

*Brustschild*: gefäumet, vorn ausgeschnitten.

*Flügeldecken*: gefäumet.

*Körper*: halbkugelrund, unten platt.



C O C C V S.

DIPTERON. Fig. I. Apterion. Fig. II.

Os: rostratum. *Rostrum* pectorale. Fig. III.

ALAE: duae, erectae masculis Fig. I. a; feminis nullae. Fig. II.

ABDOMEN: adpendices, setaceae. Fig. I. a. a.

HALTERES: nulli.

*Erklärung der acht und vierzigsten Kupfertafel.*

Schildlausfliege.

Zweyflügelich. Fig. I. Ungeflügelt. Fig. II.

Maul: Saugstachel, auf der Brust. Fig. III.

Flügel: zwey aufrechte bey den Männchen. Fig. I. Die Weibchen ohne Flügel. Fig. II.

Hinterleib: borstiger Schwanz, Fig. I. a. a.

Wagbalken: keine.







Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.





# COPRIS.

MACROPTERON. Fig. I. III.  
 TARSII: articuli quinque. Fig. II. IV.  
 ANTENNAE: capitatae. *Capitulum* lamellatum. Fig. V.  
 OS: maxillosum, palposum.  
 SCUTELLUM: nullum.  
 PEDES: ambulatorii.  
 TIBIAE: dentatae.

Fam. I. caput cornigerum.

Fam. II. , muticum.

*Erklärung der neun und vierzigsten Kupfertafel.*

## Aftermaulwurfskäfer.

*Langschalige Flügeldecken.* Fig. I. III.  
*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. II. IV.  
*Fühlhörner:* kolbenähnlich, gerade. *Kolbe* gespalten. Fig. V.  
*Maul:* Fresszangen und Fühlspitzen.  
*Schildgen:* keines.  
*Füße:* Lauffüße.  
*Schienbeine:* gezähnet.

Fam. I. Kopf gehörnet.

II. , ungehörnet.



# CORIXA.

COLEOPTERO - HYMENOPTERON seu HEMIPTERON. Fig. I.  
 TARSII: articulus vnicus. Fig. IV.  
 ANTENNAE: setaceae, thorace breuiores; infra oculos positae. Fig. II a. a. b. b.  
 OS: rostratum. *Rostrum* inflexum. Fig. II. c.  
 ALAE: quatuor, cruciatae.  
 PEDES: sex; primi cheliformes Fig. IV., postici natatorii. Fig. III. V.  
 SCUTELLUM: nullum.

*Erklärung der funfzigsten Kupfertafel.*

## Rückenschwimmer.

*Halbschaalige Flügeldecken.* Fig. I.  
*Fußblätter:* ein Glied. Fig. IV.  
*Fühlhörner:* borstenähnlich, kürzer als der Brustschild; unter den Augen. Fig. II. a. a. b. b.  
*Maul:* Saugtachel, umgebogen. Fig. II. c.  
*Flügel:* viere, gekreuzet. Fig. IV.  
*Füße:* sechs. Die erstern Scheerenähnlich oder Fangfüße. Fig. IV. Die letztern Schwimmfüße. III. V.  
*Schildgen:* keines.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





## C R A B R I O.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. II.

ANTENNAE: capitatae. Fig. III.

ALAE: planae, non plicatae, inferiores breuiores. Fig. II. c. c.

OS: maxillosum. Fig. I. b.

ACVIEVS: dentatus, reconditus.

ABDOMEN: thoracis latitudine. Fig. I. d. d.

*Erklärung der ein und funfzigsten Kupfertafel.*

## Kolbenfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. I.

Fußblätter: fünf Glieder, Fig. II.

Fühlhörner: kolbenähnlich. Fig. III.

Flügel: platt aufliegend, nicht gefalten; die Unterflügel kleiner. Fig. II. c. c.

Maul: Fresszangen. Fig. I. b.

Stachel: gezähnet, verborgen.

Hinterleib: mit dem Brustschilde gleich dick.



# CRIOCERIS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. III.

ANTENNAE: filiformes, articulis trochiformibus. Fig. I. a. a. II.

THORAX: cylindraceus.

CORPVS: ouato-oblongum, postice conuexum.

*Erklärung der zwey und funfzigsten Kupfertafel.*

## Lilienkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* vier Glieder: Fig. III.

*Fühlhörner:* fadenähnlich. Glieder: kreuzförmig. Fig. I. a. a. II.

*Brustschild:* walzenförmig.

*Körper:* länglichrund, hinten gewölbet.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*





Fig. II.



Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.





# CRYPTOCEPHALVS.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: filiformes. *Articuli* longi. Fig. III.

CAPVT: intra thoracem retractum. Fig. I. a.

OS: maxillosum, palposum. *Palporum* claua nulla.

THORAX: gibbus, hemisphaericus.

*Erklärung der drey und funfzigsten Kupfertafel.*

## Fallkäfer.

*Langschualige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter:* vier Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner:* fadenähnlich. *Glieder* lang. Fig. III.

*Kopf:* in den Brustschild gezogen. Fig. I. a.

*Maul:* Fresszangen; *Fühlspitzen* ohne Kolbe.

*Brustschild:* buckelig, halbkugelrund.



CVLEX.

DIPTERON. Fig. I. II.

ANTENNAE: filiformes, pilosae Fig. I. III. a. a.; maribus plumosae Fig. II. IV. a. a.

OS: rostratum. *Rostrum* filiforme; circa basin palpis tectum. Fig. III. IV. c. c. *Va.*

*gina* longa, porrecta, flexilis. Fig. III. IV. b.

OCELLI: nulli. Fig. III. IV. d.

THORAX: gibbus.

ABDOMEN: attenuatum.

ALAE: planae, incumbentes; abdomine longiores. Fig. I.

Erklärung der vier und fünfzigsten Kupfertafel.

Erklärung der vier und fünfzigsten Kupfertafel.

Schnaakenfliege.

Zweyflügelich. Fig. I. II.

Fühlhörner: fadenähnlich, haarig. Fig. I. III. a. a. Bey den Männchen federbuschig. Fig. II. IV. a. a.

Maul: Saugrüssel, fadenähnlich; innerhalb einer langen, ausgestreckten, bückbaren Scheide Fig. III. IV. b. b.; am Grunde Fühlspitzen. Fig. III. IV. c. c.

Einfache Augen: keine. Fig. III. IV. d.

Brustschild: buckelig.

Hinterleib: dünn.

Flügel: flach aufliegend; länger, als der Hinterleib. Fig. I.



Fig. I.

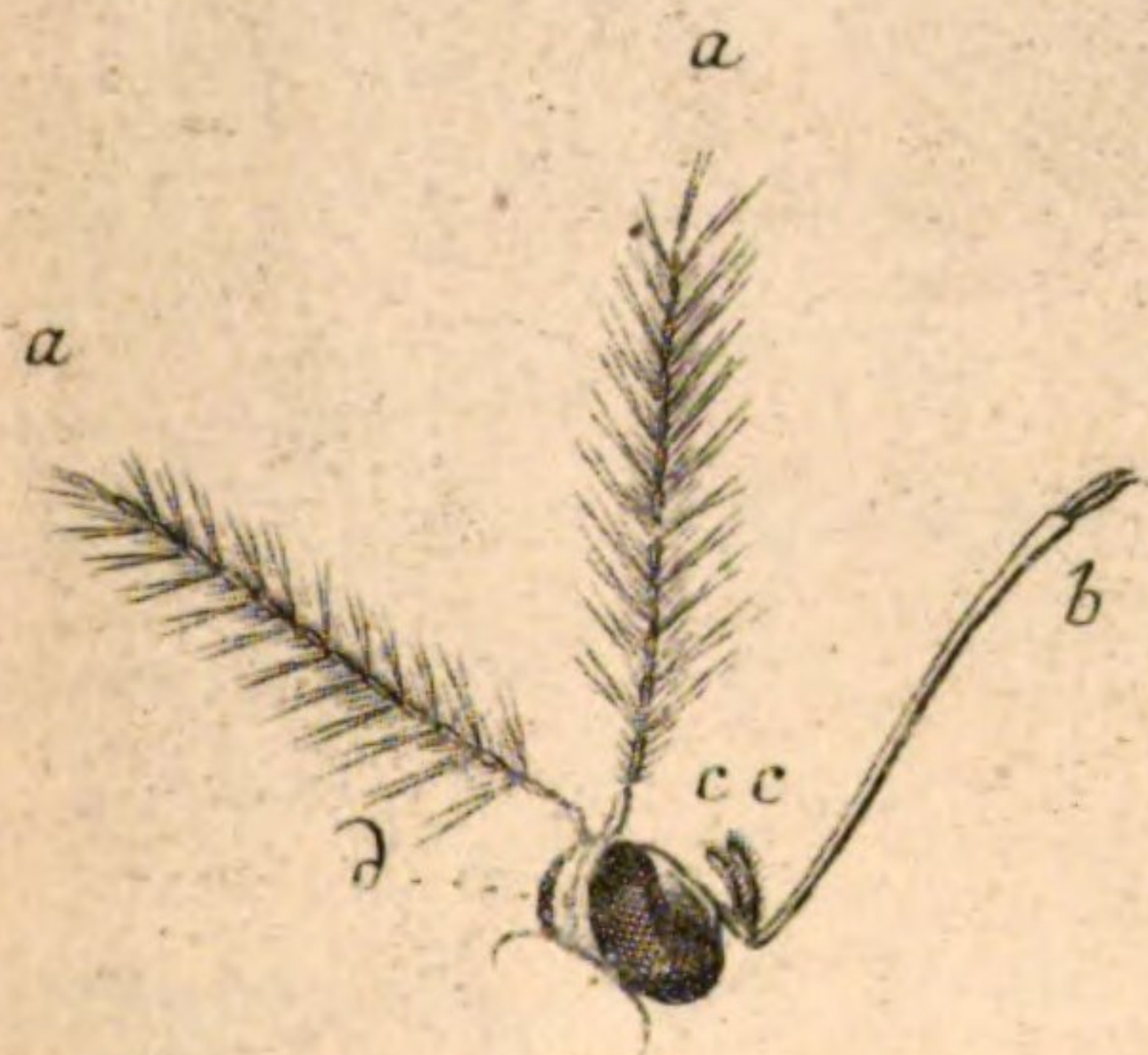
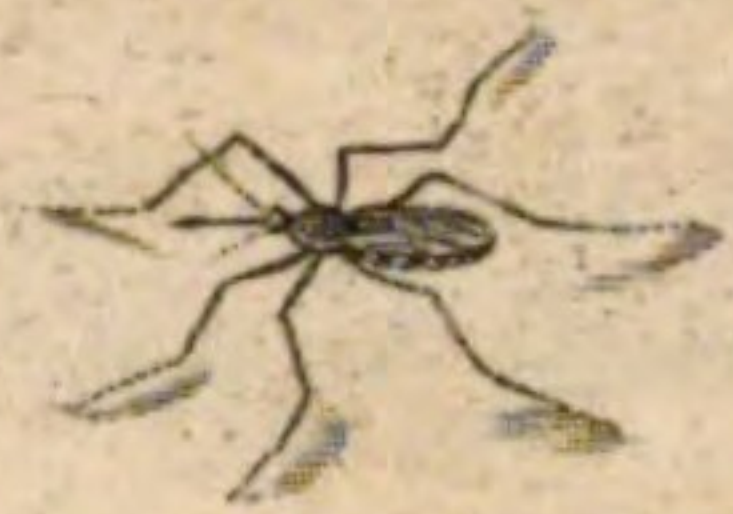


Fig. III.

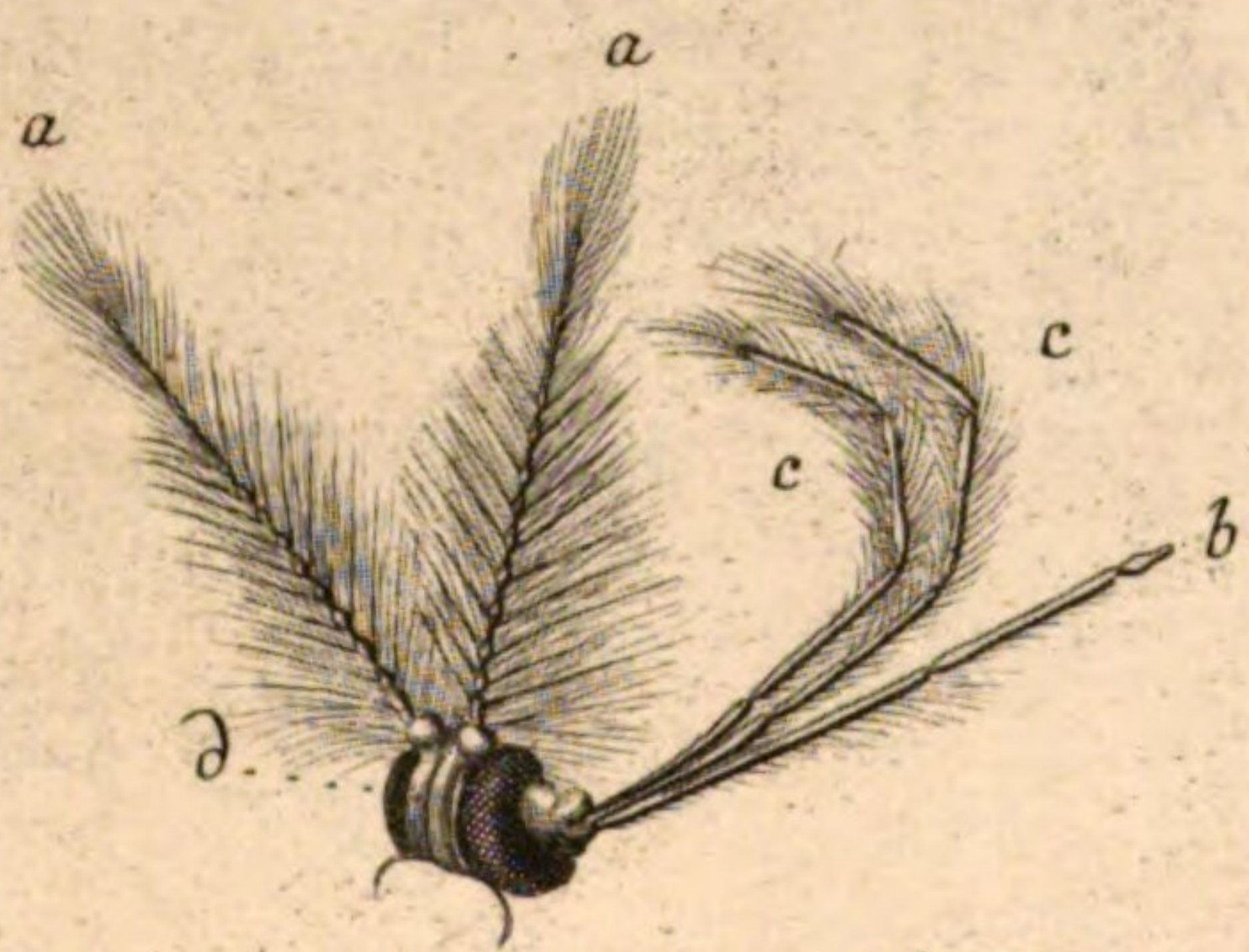


Fig. IV.

Fig. II.





Fig. I.



Fig. II.

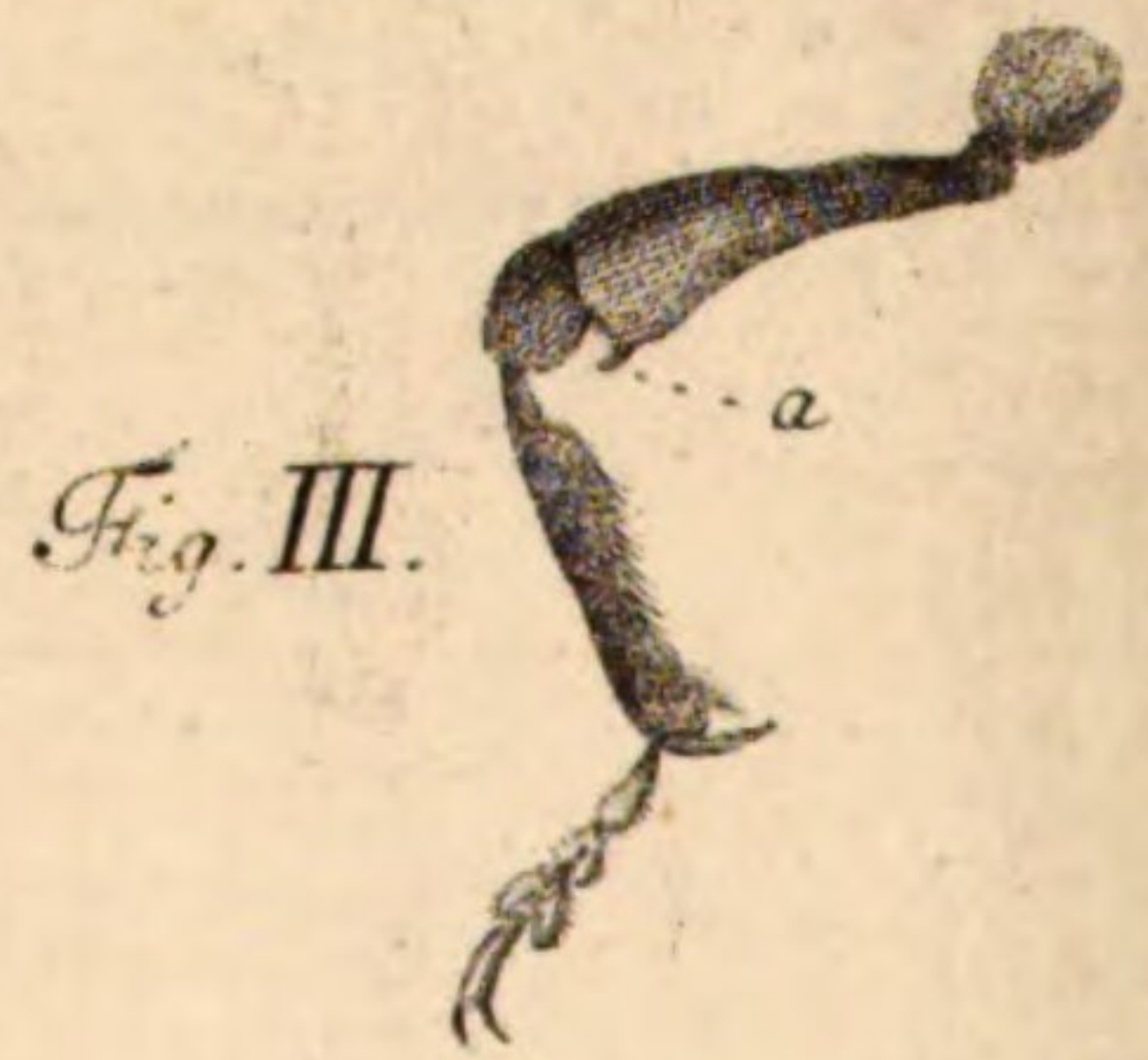


Fig. III.



C V R C V L I O.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. III.

ANTENNAE: capitatae, fractae, rostro insidentes. Fig. II. a. a.

CAPVT: rostro prolongatum; antenniferum. Fig. II.

OS: rostratum. *Rostrum* corneum, longum, prominens. Fig. II.

THORAX: cylindraceo - conicus.

Fam. I. Femora dentata. Fig. III. a.

Fam. II. „ mutica.

*Erklärung der fünf und funfzigsten Kupfertafel.*

Rüffelkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* vier Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich, gebrochen, auf dem Rüffel. Fig. II. a. a.

*Kopf:* in einen Rüffel verlängert, auf welchem die Fühlhörner. Fig. II.

*Maul:* Rüffel, hornartig, lang, vorstehend. Fig. II.

*Brustschild:* walzen oder kegelartig.

Fam. I. Schenkel gezähnet.

Fam. II. „ ungezähnet.



CYNIPS.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque.

ANTENNAE: cylindraceae, fractae. Fig. II. a. a.

OS: maxillosum.

OCELLI: tres. Fig. II. b.

THORAX: conuexus.

ABDOMEN: petiolo thoraci connexum; pone acuminatum.

ACULEVS: reconditus, spiralis. Fig. III. a.

ALAE: planae; inferiores breuiores. Fig. II. c.

*Erklärung der sechs und funfzigsten Kupfertafel.*

Gallapfelfliege.

Unbestäubte Flügeldecken. Fig. I. II.

Fußblätter: fünf Glieder.

Fühlhörner: walzenähnlich, gebrochen. Fig. II. a. a.

Maul: Fresszangen.

Einfache Augen: drey. Fig. II. b.

Brustschild: gewölbet.

Hinterleib: mit einem Stiele dem Brustschilde angegliedert, hinten zugespitzt.

Stachel: verborgen, gekrümmt.

Flügel: flach; die Unterflügel kürzer.



Fig. I.



Fig. III.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



# DERMESTES.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. IV.

ANTENNAE: capitatae. *Capitulum* perfoliatum; articulis tribus crassioribus Fig. III. a., ultimo solido. Fig. III. b.

CAPVT: sub thorace inflexum. Fig. II.

THORAX: conuexus, vix marginatus.

ELYTRA: non marginata. Fig. II. a. a.

*Erklärung der sieben und fünfzigsten Kupfertafel.*

## Speckkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich. *Kolbe* durchschnitten; aus drey dicken Gliedern Fig. III. a., davon das letzte ganz. Fig. III. b.

*Kopf:* unter den Brustschild gezogen. Fig. II.

*Brustschild:* gewölbet, fast gar nicht gefäumet.

*Flügeldecken:* ungesäumet. Fig. II. a. a.



# DIAPERIS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. IV., posteriorum quatuor. Fig. III.

ANTENNAE: clauatae, perfoliatae. *Articuli*: cordiformes. Fig. II.

CAPVT: exsertum.

THORAX: conuexus, marginatus.

LYTRA: conuexa.

*Erklärung der acht und funfzigsten Kupfertafel.*

## Herzkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: die Vorder und Mittelfüße fünf Glieder Fig. IV., die Hinterfüße vier Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner*: käulenähnlich, durchschnitten. *Glieder*: herzförmig. Fig. II.

*Kopf*: ausgestreckt.

*Brustschild*: gewölbet, gefäumet.

*Flügeldecken*: gewölbet.



Fig. I.



Fig. II.

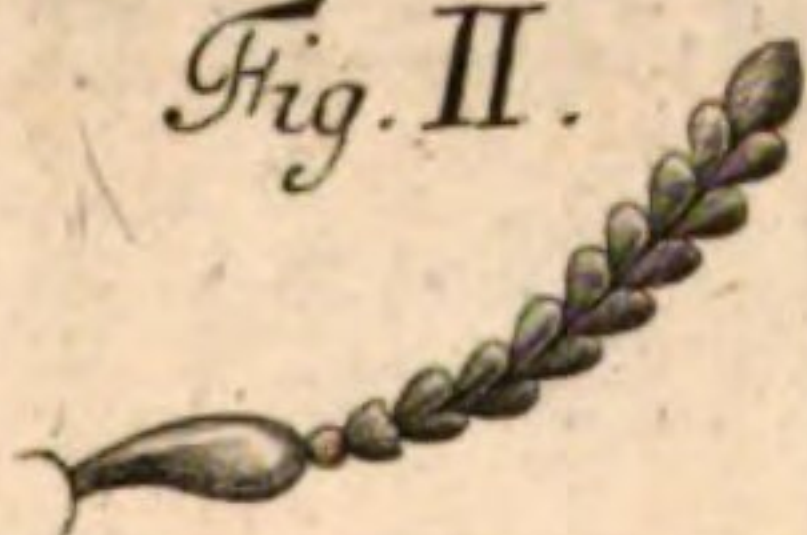


Fig. III.



Fig. IV.





*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IV.*





# DYTICVS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. III. IV.

ANTENNAE: setaceae, capite longiores. Fig. II.

PEDES: postici villosi, natatorii. Fig. IV.

CAPVT: obtusum.

CORPVS: oblongum.

*Erklärung der neun und funfzigsten Kupfertafel.*

## Schwimmkäfer.

*Langschalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. III. IV.

*Fühlhörner:* borstenähnlich; länger, als der Kopf. Fig. II.

*Füße:* die hintern haarig, Schwimmfüße. Fig. IV.

*Kopf:* stumpf.

*Körper:* länglig.



## E L A T I E R.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. VI.

ANTENNAE: setaceae, seu filiformes, seu ferratae Fig. IV., seu pectinatae. Fig. III.

THORAX: subtus mucrone Fig. V. a. intra foueolam abdominis recepto Fig. V. b. donatus; postice ad latera acute angulatus.

CORPVS: dorso impositum exsiliens, mucrone thoracis e foramine abdominis resiliente.

*Erklärung der sechzigsten Kupfertafel.*

## Springkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter:* fünf Glieder Fig. IV.

*Fühlhörner:* borstenähnlich, oder fadenähnlich, oder fägenähnlich. Fig. IV. oder gekämmt. Fig. III.

*Brustschild:* unten eine Springfederspize Fig. V. a, welche in eine Grube des Hinterleibes passet Fig. V. b; hinten an den Seiten scharfeckig.

*Körper:* auf den Rücken gelegt schnell, vermöge der Springfederspize, in die Höhe.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. V.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. VI.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# EMPI S.

DIPTERON. Fig. I. Fig. II.

ANTENNAE: conicae, stilo terminatae, Fig. III. a. a.

os: rostratum, palposum. *Rostrum* inflexum, corneum, bivalue: Fig. II. b. Fig. III. b. b. *Palpi* duo. Fig. III. c. c.

OCELLI: tres. Fig. II. c.

THORAX: conuexus.

ABDOMEN: attenuatum.

ALAE: planae, incumbentes. Fig. I.

*Erklärung der ein und sechzigsten Kupfertafel.*

## Schnepfenfliege.

*Zweyflügelich.* Fig. I. II.

*Fühlhörner:* kegelartig, in einen Stiel auslaufend. Fig. III. a. a.

*Maul:* Saugrüffel, umgebogen, hornartig, zweyscheidig. Fig. II. b. Fig. III. b. b., mit Fühlspitzen. Fig. III. c. c.

*Einfache Augen:* drey. Fig. II. c.

*Brustschild:* gewölbet.

*Hinterleib:* dünn.

*Flügel:* flach aufliegend. Fig. I.



# EPHEMERA.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae, breues. Fig. II. a. a.

OCELLI: magni, ante oculos. Fig. II. b.

OS: edentulum, absque palpis.

THORAX: brevis.

PEDES: antici, antennarum in modum, porrecti. Fig. I. a. a.

ALAE: erectae; inferiores multo breuiores. Fig. I. b.

CAUDA: setosa. Fig. I. c. c.

*Erklärung der zwey und sechzigsten Kupfertafel.*

## Uferaasfliege.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I.

*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner:* borstenähnlich, kurz. Fig. II. a. a. a.

*Einfache Augen:* drey. Fig. II. b.

*Maul:* ohne Fresszangen und Fühlspizen.

*Brustschild:* kurz.

*Füße:* die Vordersten, wie Fühlhörner, ausgestreckt. Fig. I. a. a.

*Flügel:* aufgerichtet, die Unterflügel sehr kurz. Fig. I. b.

*Schwantz:* borstig. Fig. I. c. c.



Fig. I.

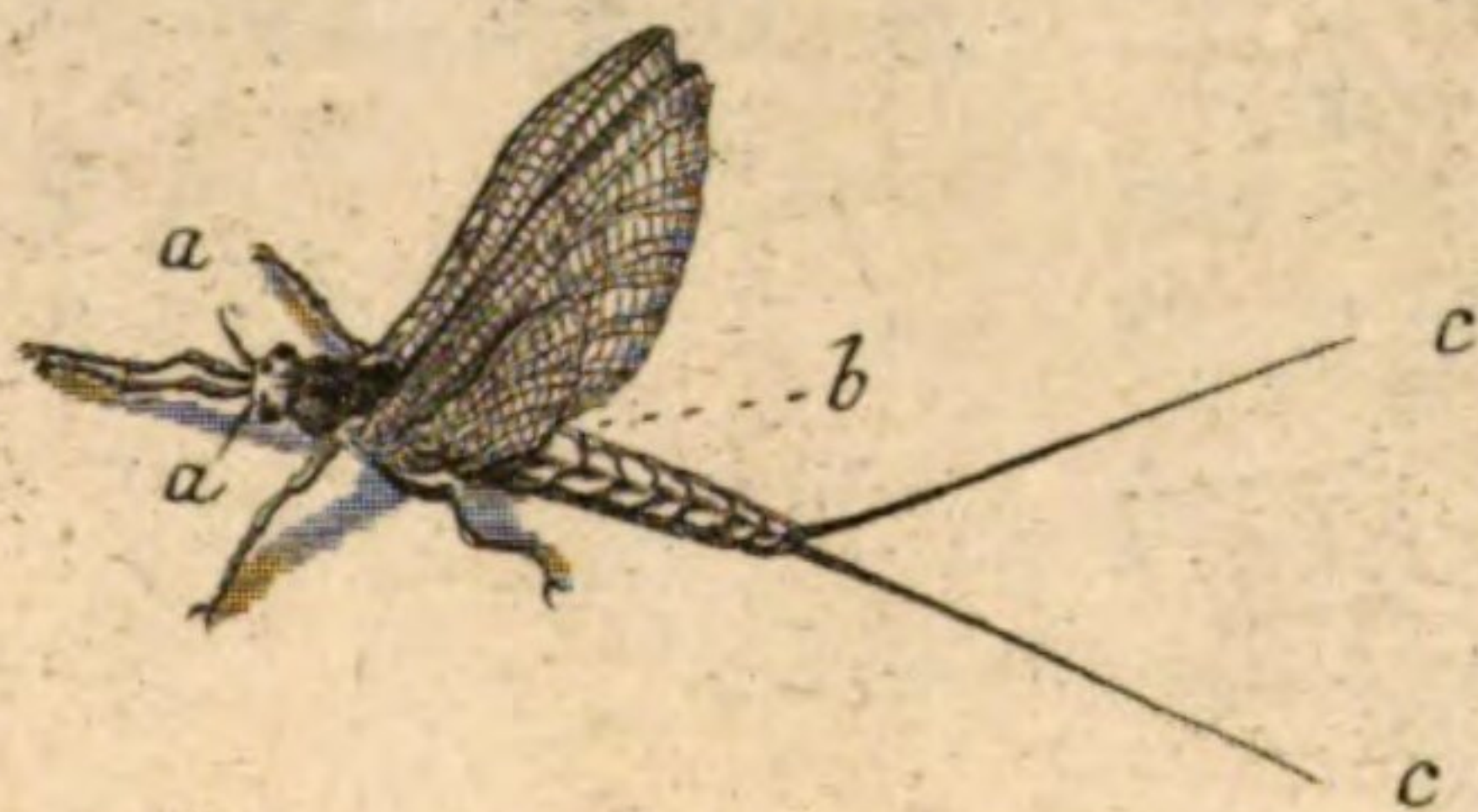


Fig. II.

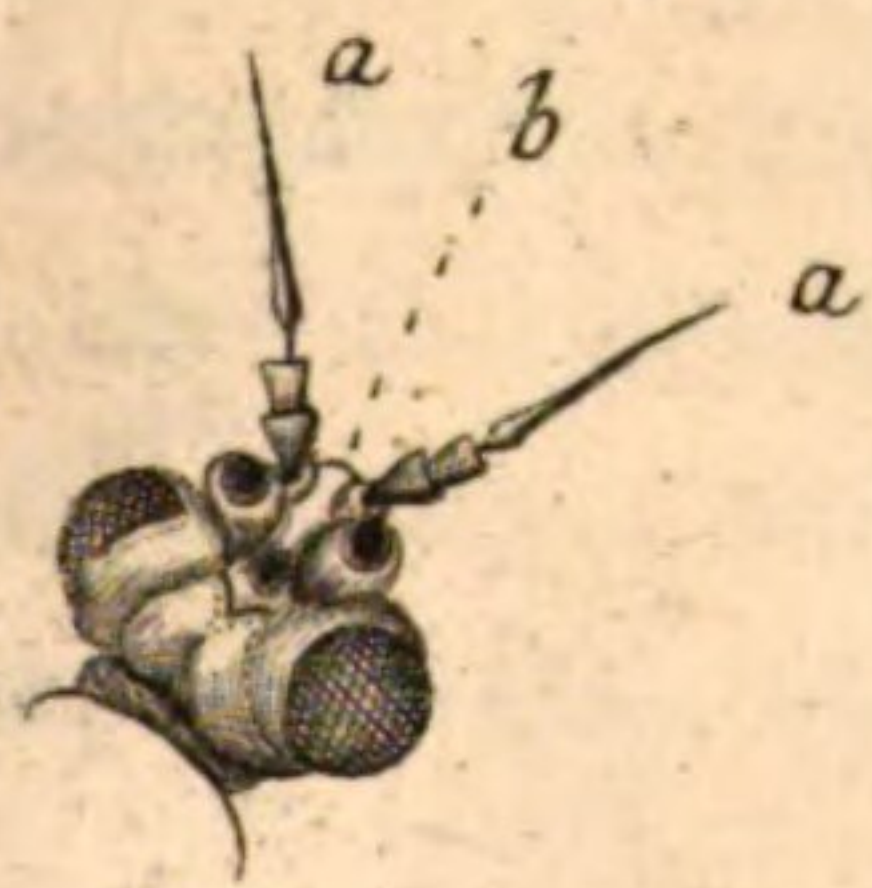


Fig. III.





Fig. I.



Fig. II.

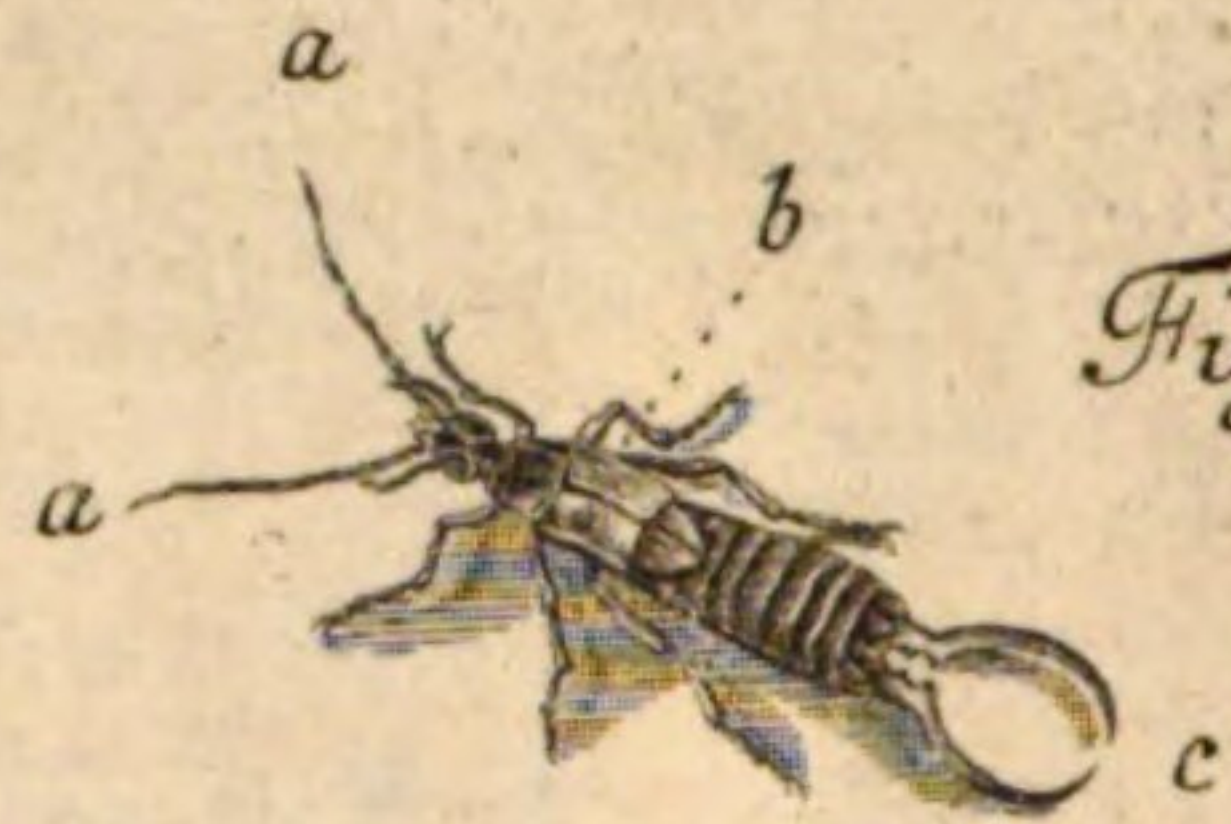


Fig. III.



Fig. IV.





# FORFICULA.

MICROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli tres. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae. Fig. I. II. a. a. IV.

ELYTRA: abdomine dimidio breuiora. Fig. I. b. b. II. b.

ALAE: complicatae, fere totae tectae. Fig. II. b.

CAUDA: forcipata. Fig. I. II. c.

*Erklärung der drey und sechzigsten Kupfertafel.*

## Ohrkäfer.

*Kurzschalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter:* drey Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner:* borstenähnlich. Fig. I. II. a. a. IV.

*Flügeldecken:* über die Hälfte kürzer, als der Hinterleib. Fig. I. b. b. II. b.

*Flügel:* zusammengelegt, fast gänzlich bedeckt. Fig. II. b.

*Schwanz:* Zangenschwanz. Fig. I. II. c.



# FORMICA.

**GYMNOPTERON.** Fig. I. II. **APTERON.** Fig. IV.  
**TARSI:** articuli quinque.  
**ANTENNAE:** filiformes, fractae. Fig. III.  
**OS:** maxillosum. Fig. I. a.  
**OCELLI:** tres. Fig. V. b.  
**ABDOMEN:** petiolo breui thoraci connexum. *Squamula* erecta intra thoracem & abdomen. Fig. IV. V. a.  
**ALAE:** masculis & feminis planae, incumbentes Fig. I.; neutris nullae. Fig. IV.  
**ACVLEVS:** feminis & neutris reconditus.

*Erklärung der vier und sechzigsten Kupfertafel.*

## Ameise.

**Unbestäubte Flügel.** Fig. I. II. **Ungeflügelt.** Fig. IV.  
**Fußblätter:** fünf Glieder.  
**Fühlhörner:** fadenähnlich, gebrochen. Fig. III.  
**Maul:** Fresszangen. Fig. I. a.  
**Einfache Augen:** drey. Fig. V. b.  
**Hinterleib:** durch einen kleinen Stiel dem Brustschilde angegliedert. Ein kleines in die Höhe stehendes *Schüppgen* zwischen dem Brustschilde und Hinterleibe. Fig. IV. V. a.  
**Flügel:** bey den Männgen und Weibgen flach aufliegend Fig. III., bey den Zwittern keine. Fig. IV.  
**Stachel:** bey den Weibgen und Zwittern verborgen.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. V.



Fig. IV.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





• FORMICALEO.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. II.

ANTENNAE: clauatae, breues, crassae, thorace longiores. Fig. I, a. a. III.

os: maxillosum, palposum. Fig. I. c.

OCELLI: nulli.

ALAE: deflexae, aequales.

*Erklärung der fünf und sechzigsten Kupfertafel.*

Ameisenlöwe.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I.

*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. II.

*Fühlhörner:* käulenähnlich, kurz, dick, länger als der Brustschild. Fig. I. a. a. III.

*Maul:* Fresszangen und Fühlspitzen. Fig. I. c.

*Einfache Augen:* keine.

*Flügel:* abhängig, gleich groß.



## G R Y L L V S.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli tres. Fig. III. IV.

ANTENNAE: setaceae. Fig. II.

CAPVT: nutans. Fig. I. a.

OS: maxillosum, palposum. Fig. I. d. d.

CAVDA: bifeta Fig. I. b. b., feminis ensifera. Fig. I. c.

PEDES: saltatorii.

*Erklärung der sechs und sechzigsten Kupfertafel.*

## G r y l l e.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I.*Fussblätter:* drey Glieder Fig. III. IV.*Fühlhörner:* borstenähnlich.*Kopf:* nickend. Fig. II. a.*Maul:* Fresszangen und Fühlspitzen. Fig. I. d. d.*Schwanz:* zweyborstig Fig. I. b. b., bey den Weibgen schwerdähnlich. Fig. I. c.*Füße:* Springfüße.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.





*Fig. II.*

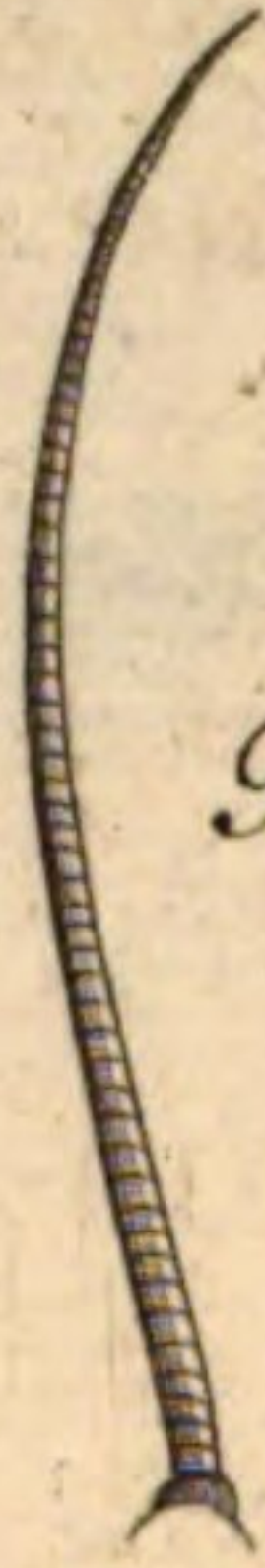


*Fig. I.*

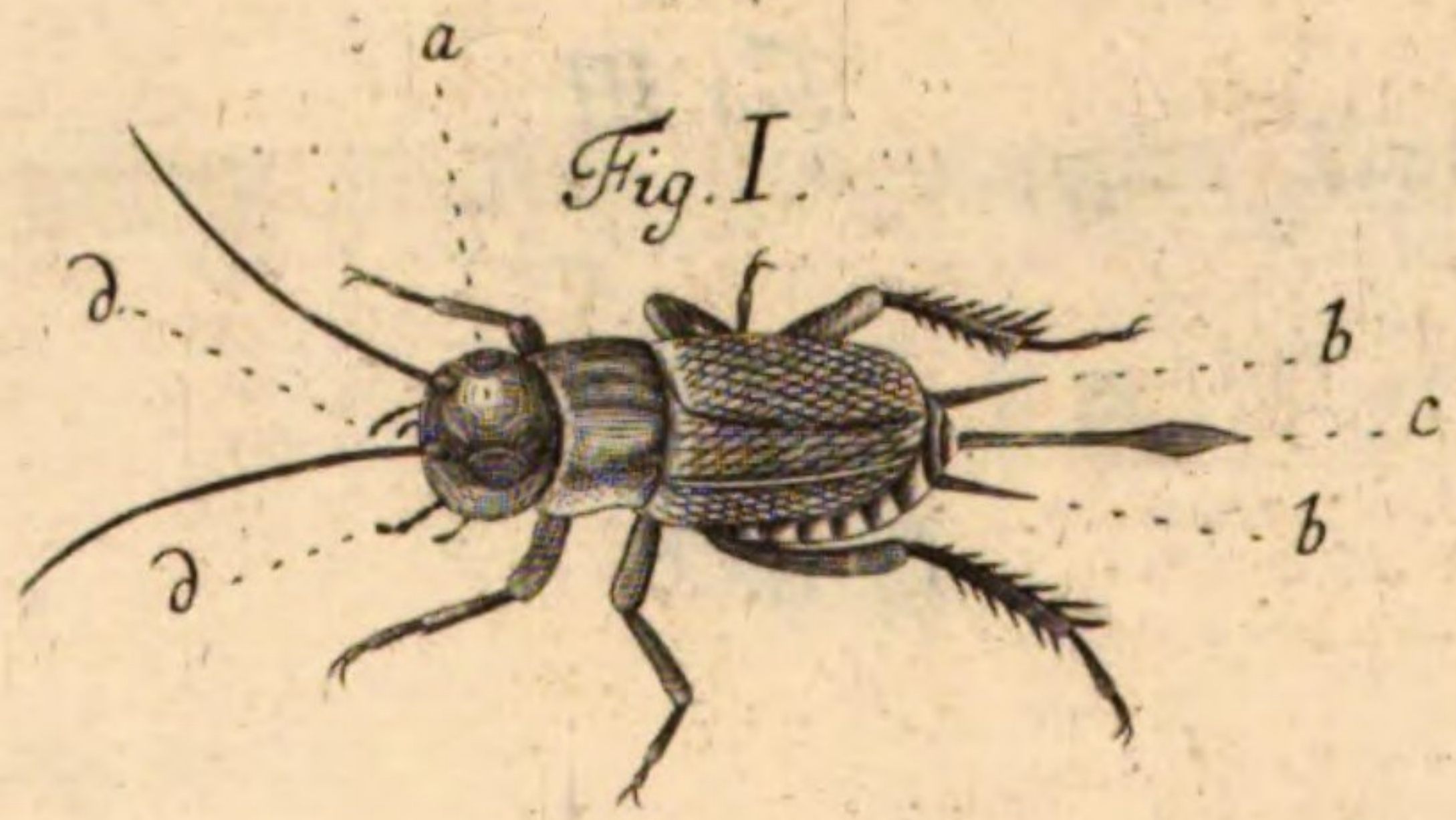


*Fig. III.*



*Fig. IV.*





GYRINUS.

MACROPTERON. Fig. II. III.

TARSI: articuli quinque. Fig. IV.

ANTENNAE: filiformes, fere clauatae, breues, adpendiculatae. Fig. I.

OCULI: duo, quasi duplicati.

PEDES: natatorii. Fig. IV. V.

*Erklärung der sieben und sechzigsten Kupfertafel.*

Taumelkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. II. III.

*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner:* fadenähnlich, fast kaulenförmig, kurz, mit einem Anhang. Fig. I.

*Augen:* viere; jedes gleichsam zwiefach.

*Füße:* Schwimmfüße. Fig. IV. V.



# HEMEROBIVS.

GYMNOPTERON. Fig. I. II. V.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae, thorace longiores. Fig. V.

OS: maxillosum, palposum. Fig. IV. a. b. b.

OCELLI: nulli. Fig. IV. a.

ALAE: deflexae Fig. I., incumbentes. Fig. V.

ABDOMEN: attenuatum.

*Erklärung der acht und sechzigsten Kupfertafel.*

## Blattlauslöwe.

Unbestäubte Flügel. Fig. I. II. V.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner; borstenähnlich; länger, als der Brustschild. Fig. II.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen. Fig. IV. a. b. b.

Einfache Augen: keine.

Flügel: abhängig Fig. I., oder flach aufliegend. Fig. V.

Hinterleib: dünn.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.

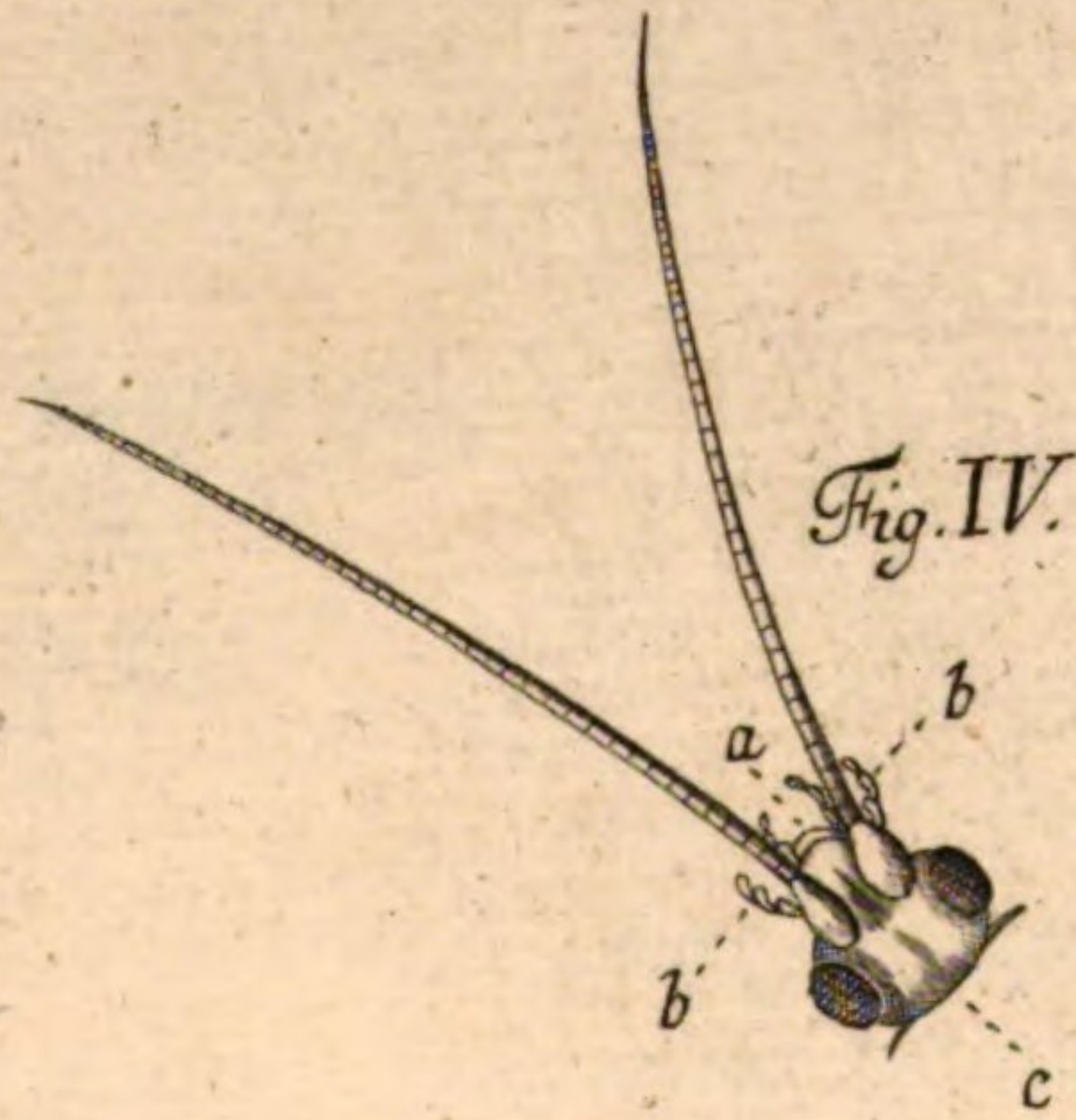


Fig. V.





Fig. I.



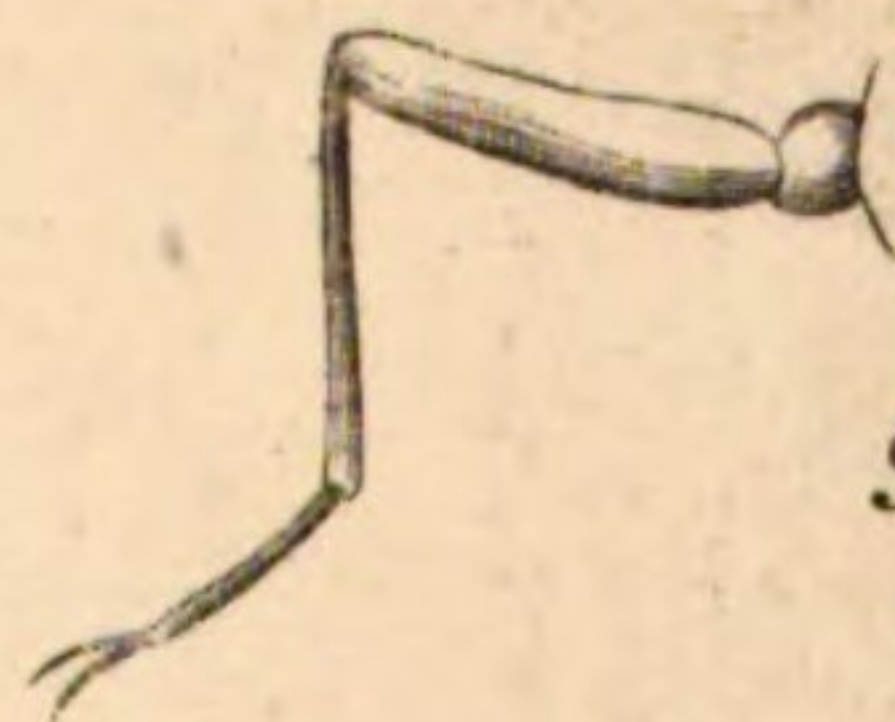
Fig. III.



Fig. II.



Fig. IV.





A C S H E P A.

COLEOPTERO - GYMNOPTERON seu HEMIPTERON. Fig. I.  
 TARSI: articulus vnicus. Fig. IV.  
 ANTENNAE: cheliformes. Fig. I. a. a. II. III.  
 OS: rostratum. *Rostrum*: inflexum. Fig. I. b.  
 ALAE: cruciatae.  
 PEDES: quatuor, cursorii.  
 CAVDA: filiformis. Fig. I. a.

*Erklärung der neun und sechzigsten Kupfertafel.*

Wasserfcorpion.

*Halbschaalige Flügeldecken.* Fig. I.  
*Fußblätter*: ein einziges Glied. Fig. IV.  
*Fühlhörner*: scheerenähnlich. Fig. I. a. a. II. III.  
*Maul*: umgebogener Saugrüffel. Fig. I. b.  
*Flügel*: gekreuzet.  
*Füße*: viere, Lauffüße.  
*Schwanz*: fadenähnliche Lufttröhre. Fig. I. a.



## HIPPOBOSCA.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: setaceae, breuissimae, ex vno pilo. Fig. II.

OS: rostratum. *Rostrum* cylindracem.

OCELLI: nulli.

ABDOMEN: latitudine thoracis.

PEDES: vnguibus quatuor. Fig. III.

Erklärung der siebenzigsten Kupfertafel.

## Pferdfliege.

Zweyflügelich. Fig. I.

Fühlhörner: borstenähnlich, sehr kurz, ein einziges Haar. Fig. II.

Maul: walzenähnlicher Saugrüffel. Fig. II.

Einfache Augen: keine.

Hinterleib: mit dem Brustschilde gleich dick.

Füße: vier Klauen. Fig. III.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





# HYDROPHILVS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. II. III. a. a. b. b.

ANTENNAE: capitatae, perfoliatae, palpis breuiores. Fig. I. II. III. a. a.

OS: maxillosum, palposum. Fig. II. III. c.

PEDES: natatorii. Fig. II. III. b. b. b. b.

*Erklärung der ein und siebenzigsten Kupfertafel.*

## Wasserkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. II. III. b. b. b.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich, durchschnitten; kleiner als die Fühlspitzen. Fig. I. II. III. a. a.

*Maul:* Fresszangen und Fühlspitzen. Fig. II. III.

*Füße:* Schwimmfüße.



# ICHNEUMON.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. IV.

ANTENNAE: setaceae, longae, vibratiles. Fig. III.

OS: maxillosum.

OCELLI: tres.

ABDOMEN: petiolo tenui cum thorace connexum.

ALAE: planae, inferiores.

ACVLEVS: exsertus, vagina bivalui. Fig. II. a.

*Erklärung der zwey und siebenzigsten Kupfertafel.*

## Schlupfvespe.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I. II.

*Fußblätter:* fünf Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner:* borstenähnlich, lang, in steter Bewegung. Fig. III.

*Maul:* Fresszangen.

*Einfache Augen:* drey.

*Hinterleib:* durch einen zarten Stiel dem Brustschilde angegliedert.

*Flügel:* flach aufliegend, die Unterflügel kürzer.

*Stachel:* ausgestreckt, in einer doppelten Scheide. Fig. II. a.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





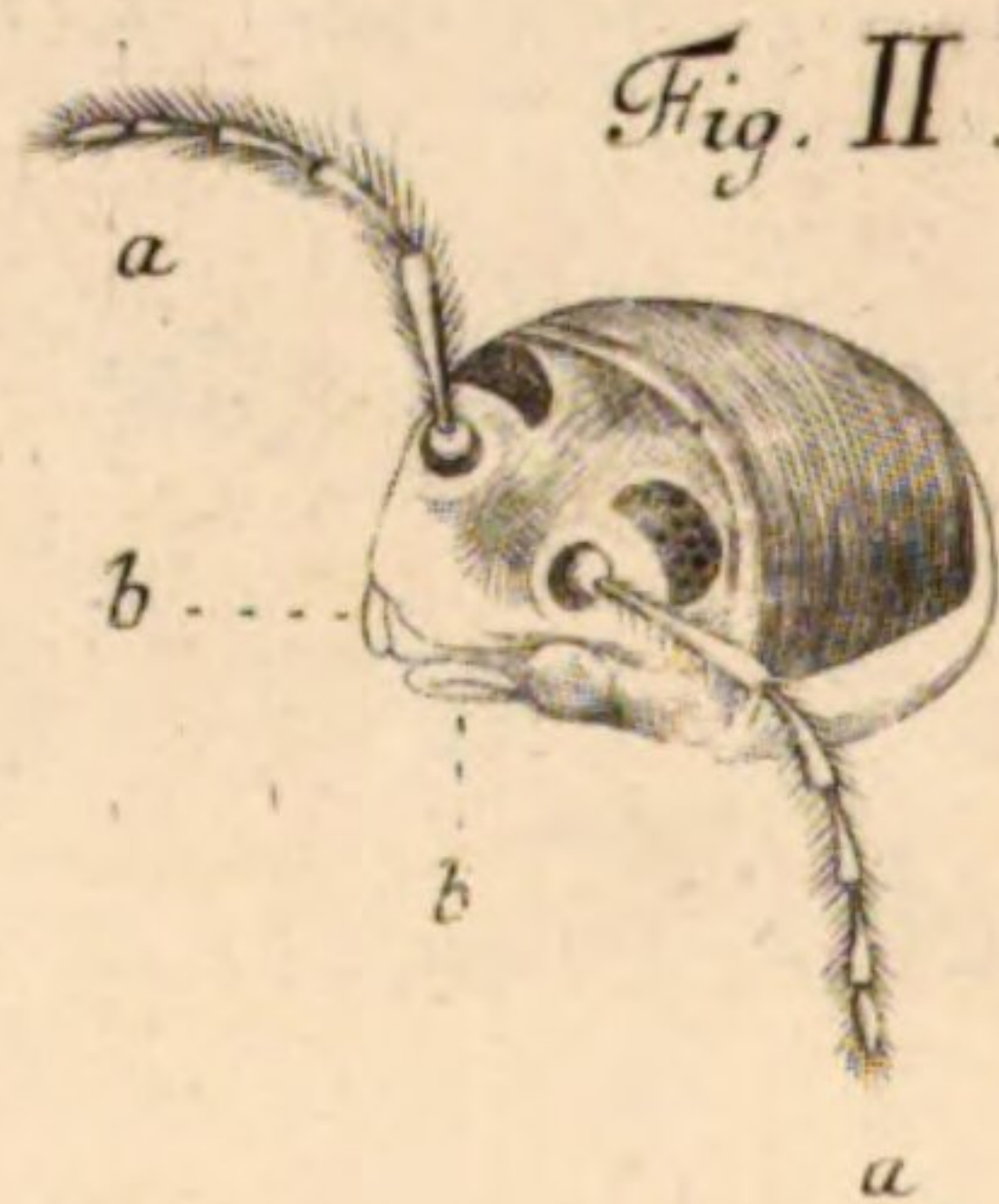
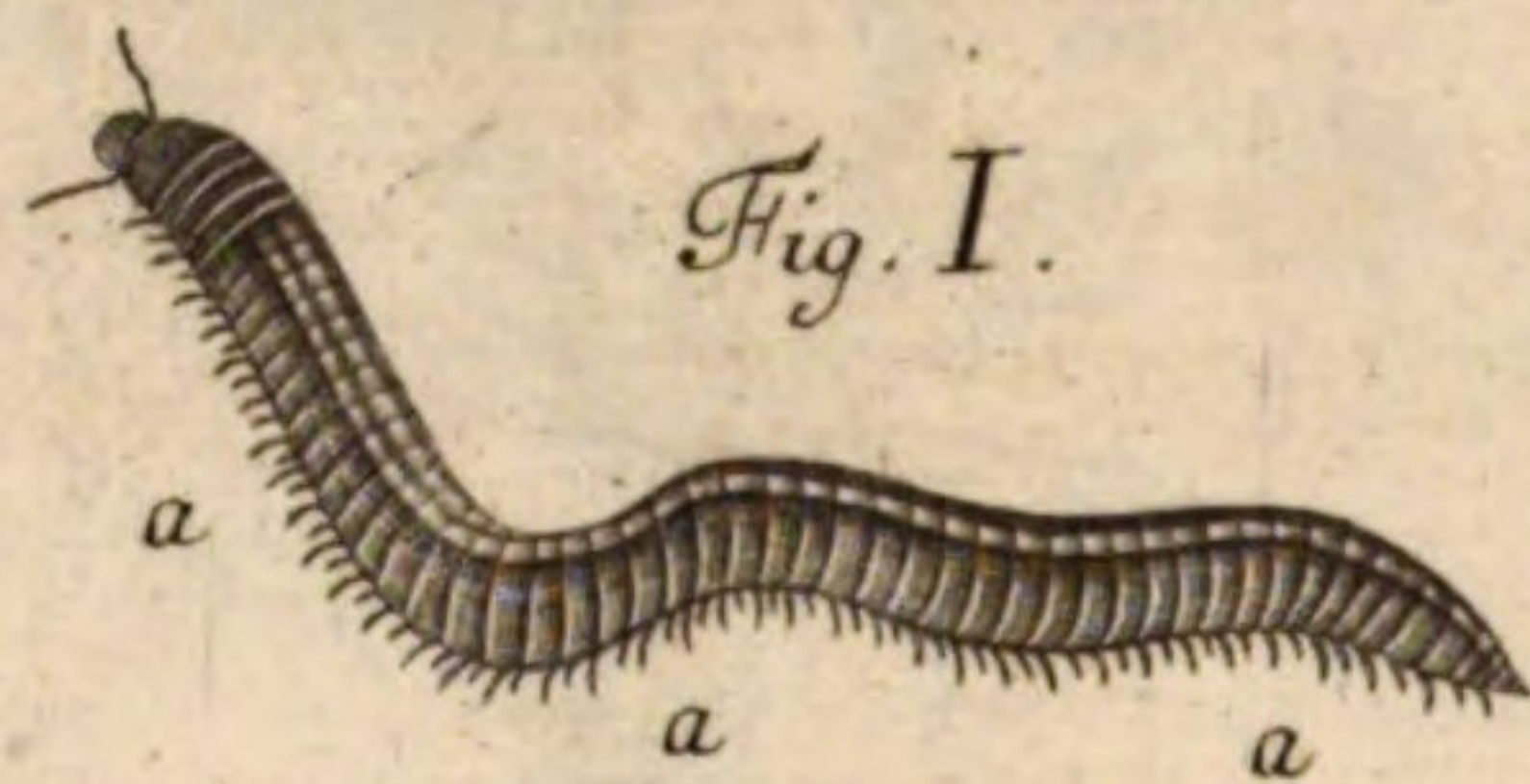


*Fig. III.*

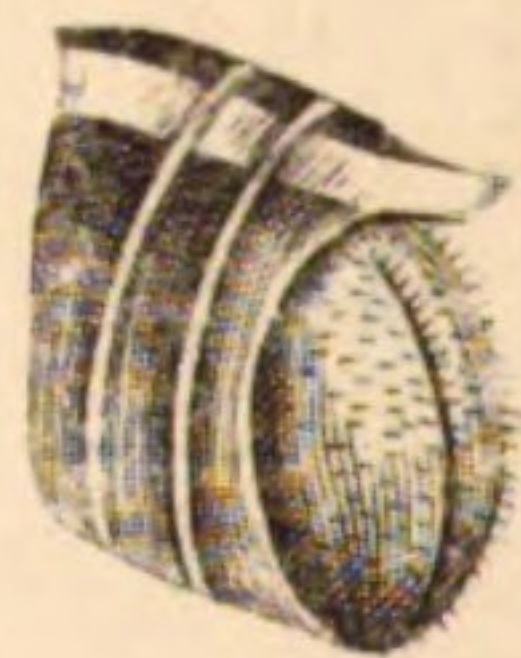
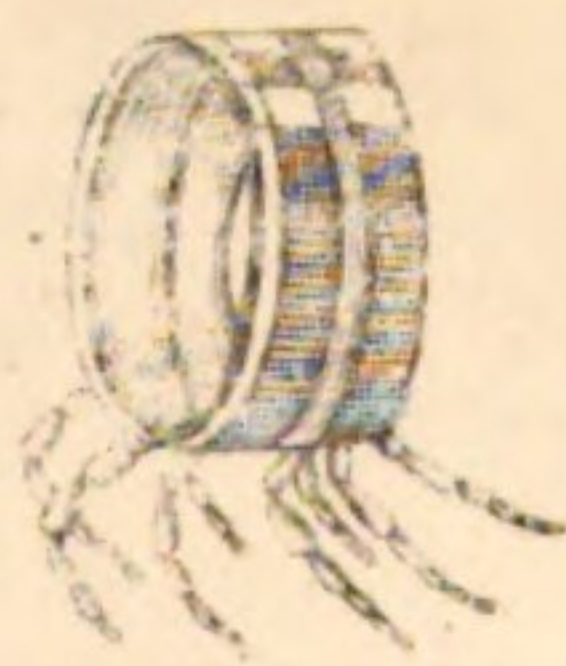


*Fig. IV.*



I V L V S.

APTERON. Fig. I.

ANTENNAE: filiformes. *Articuli* quinque. Fig. II. a. a.

OS: palposum. *Palpi* duo, articulati. Fig. II. b. b.

CORPVS: teres, cylindraceum.

PEDES: plus, quam centum, e singulis segmentis vtrimque duo. Fig. III. IV.

Taufendfufs.

*Erklärung der drey und siebenzigsten Kupfertafel.*

Ungeflügelt. Fig. I.

Fühlhörner: fadenähnlich. *Glieder*: fünfe. Fig. II. a. a.

Maul: Fühlspitzen, zwo, gegliedert. Fig. II. b. b.

Körper: lang, walzenförmig.

Flüße: mehr als hundert; an jedem Einschnitte auf beyden Seiten zween. Fig. III. IV.



LAMPYRIS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. IV.

ANTENNAE: filiformes. Fig. I. a. a. III.

CAPVT: clypeo thoracis tectum. Fig. I. b.

THORAX: clypeatus, marginatus. Fig. I. b.

ABDOMEN: latera plicato - papillosa. Fig. II. a.

ELYTRA: flexilia.

*Erklärung der vier und siebenzigsten Kupfertafel.*

Leuchtkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Russblätter:* fünf Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner:* fadenähnlich. Fig. I. a. a. III.

*Kopf:* mit dem Brustschilde bedeckt. Fig. I. b.

*Brustschild:* beschildet, gefäumet. Fig. I. b.

*Hinterleib:* an den Seiten gefalten, warzig. Fig. II. a.

*Flügeldecken:* bügsam.







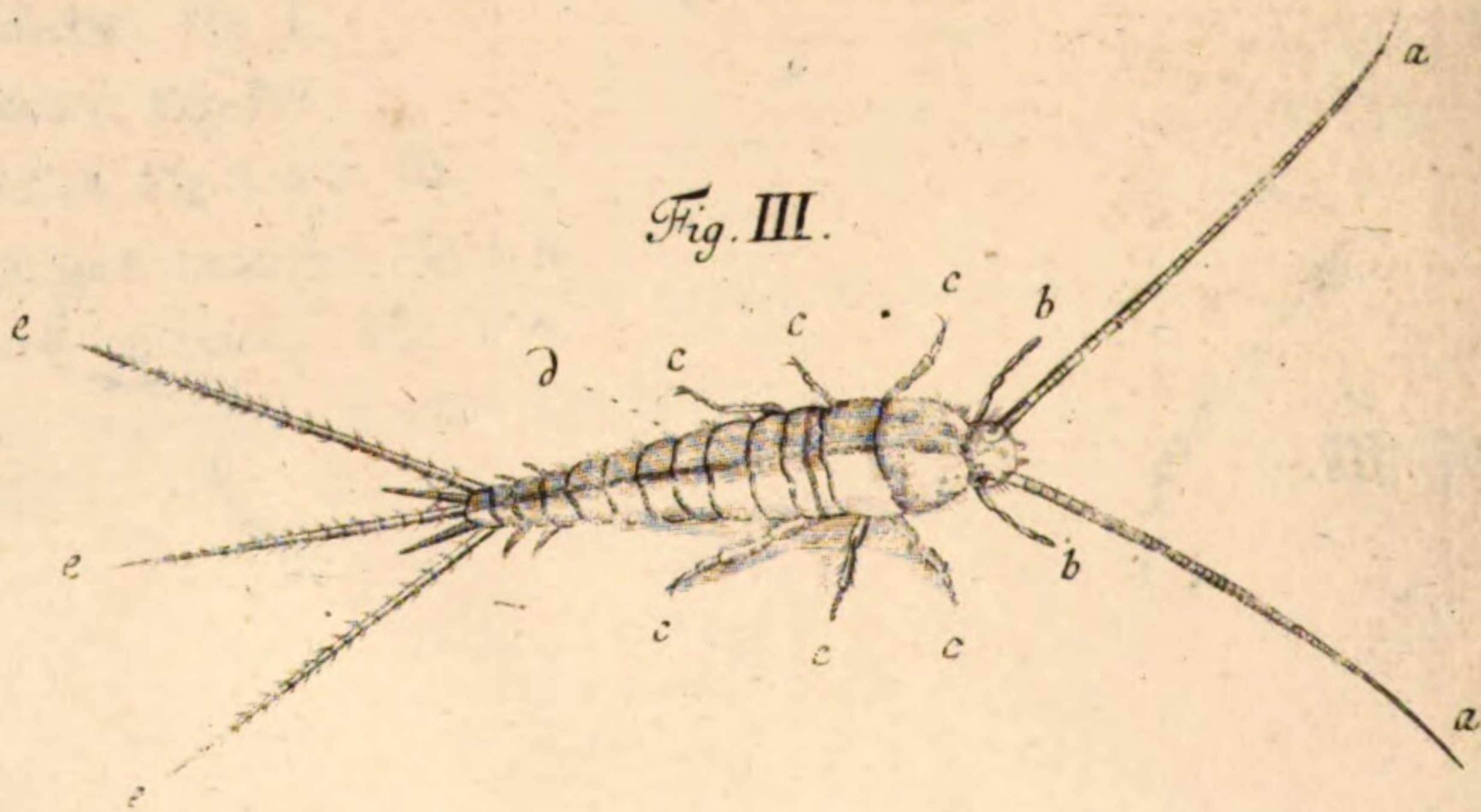
Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





# LEPISMA.

APTERON. Fig. I. II. III.

ANTENNAE: setaceae. Fig. III. a. a.

OS: palposum. *Palpi* duo. Fig. III. b. b.

OCVLI: duo.

ABDOMEN: cauda setosa; setae extensae, tres. Fig. III. e. e. e.

CORPVS: squamis tectum. Fig. III. d.

PEDES: sex, origine lata & squamosa, cursorii. Fig. III. c. c. c.

*Erklärung der fünf und siebenzigsten Kupfertafel.*

## Zuckergast.

Ungeflügelt. Fig. I. II. III.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. III. a. a.

Maul: Fühlspitzen, zwo. Fig. III. b. b.

Augen: zwey.

Hinterleib: Borstenschwanz. *Borsten* auseinander stehend, dreye. Fig. III. d.

Körper: mit Schuppen bedeckt. Fig. III. d.

Füsse: sechs, Lauffüße, am Grunde breit und schuppig. Fig. III. c. c.



LEPTVRA.

MACROPTERON. Fig. I. II. III.

TARSI: articuli quatuor.

ANTENNAE: setaceae, in oculo positae. Fig. I. II. III. IV. a. a. Fig. V.

THORAX: inermis; vel cylindraceus Fig. I. b., vel globosus Fig. II. b., vel conicus Fig. III. b., vel planus. Fig. IV. b. Hinc forsanfamiliae?

ELYTRA: apicem versus attenuata.

*Erklärung der sechs und siebenzigsten Kupfertafel.*

Afterholzkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I. II. III. IV.

Fußblätter: vier Glieder.

Fühlhörner: borstenähnlich, im Auge. Fig. I. II. III. IV. a. a. Fig. V.

Brustschild: ohne Stacheln; entweder walzenähnlich Fig. I. b., oder kugelig. Fig. II. b., oder kegelförmig Fig. III. b., oder platt. Fig. IV. b. Vielleicht von daher die Familien?

Flügeldecken: hinten schmaler.



Fig. II.



Fig. I.



Fig. V.



Fig. IV.



Fig. III.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





LIBELLOIDES.

GYMNOTERON. Fig. I. IV.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: capitatae, longae. Fig. I. II. a. a.

OS: maxillosum, palposum. Fig. II. b.

ABDOMEN: latitudine thoracis.

ALAE: & deflexae Fig. V., & patentēs. Fig. I.

CAVDA: forcipata masculis Fig. I. b., femininis nulla. Fig. IV.

*Erklärung der sieben und siebenzigsten Kupfertafel.*

Afterjüngferchen.

Unbeübte Flügel. Fig. I. IV.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: kolbenähnlich, lang. Fig. I. II. a. a.

Maul: Fresszangen, Fühlspitzen. Fig. II. b.

Hinterleib: mit dem Brustschilde gleich dick.

Flügel: theils abhängig Fig. IV., theils offen. Fig. I.

Schwanz: Zangenschwanz an den Männchen Fig. I. b.; die Weibchen ohne Schwanz. Fig. IV.



# LIBELLULA.

GYMNOTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli tres. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae, thorace breuiores. Fig. IV.

OS: maxillosum.

OCELLI: tres.

CAUDA: forcipata.

ALAE: reticulatae.

Fam. I. Alae erectae. Fig. I.

Fam. II. = patentes. Fig. II.

*Erklärung der acht und siebenzigsten Kupfertafel.*

## Jüngerchen.

Unbestäubte Flügel. Fig. I. II.

Fußblätter: drey Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: borstenähnlich, kürzer als der Brustschild. Fig. IV.

Maul: Fresszangen.

Einfache Augen: drey.

Schwanz: Zangenschwanz.

Flügel: netzartig.

Fam. I. aufgerichtete Flügel.

Fam. II. offene



Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.

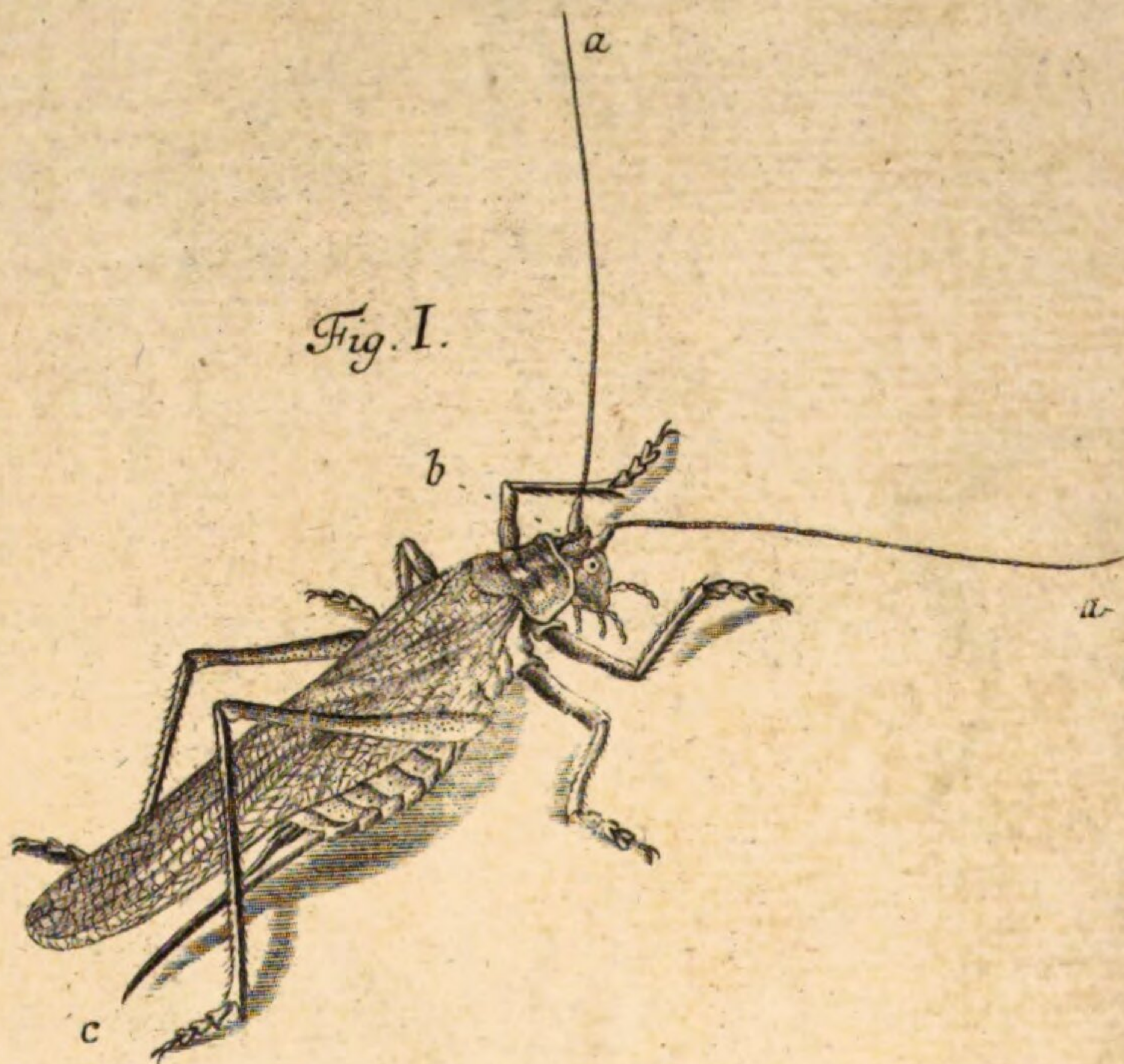


Fig. II.





Fig. I.





# LOCUSTA.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor.

ANTENNAE: setaceae, corpore longiores. Fig. I. a. a.

CAPUT: conicum. Fig. I. b.

OS: maxillosum, palposum.

ALAE: superiores minus pellucidae, deflexae; inferiores plicatae.

PEDES: saltatorii.

CAUDA: feminis aculeata. Fig. I. c.

*Erklärung der neun und siebenzigsten Kupfertafel.*

## Heuschrecke.

*Unbesläubte Flügel.* Fig. I.

*Fußblätter:* vier Glieder.

*Fühlhörner:* borstenähnlich; länger, als der Körper. Fig. I. a. a.

*Kopf:* kegelartig, Fig. I. b.

*Maul:* Fresszangen und Fühlspitzen.

*Flügel:* die Oberflügel weniger durchsichtig, abhängend; die Unterflügel gefalten.

*Füße:* Springfüße.

*Schwanz:* Weibgen Legstachel.



# L V P E R V S.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: filiformes. *Articuli*: longi, Fig. III.

THORAX: planus, marginatus.

*Erklärung der achtzigsten Kupfertafel.*

## Fadenkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter*: vier Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner*: fadenähnlich. *Glieder*: lang. Fig. III.

*Brustschild*: platt, gefäumet.



Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. II.





Fig. I.

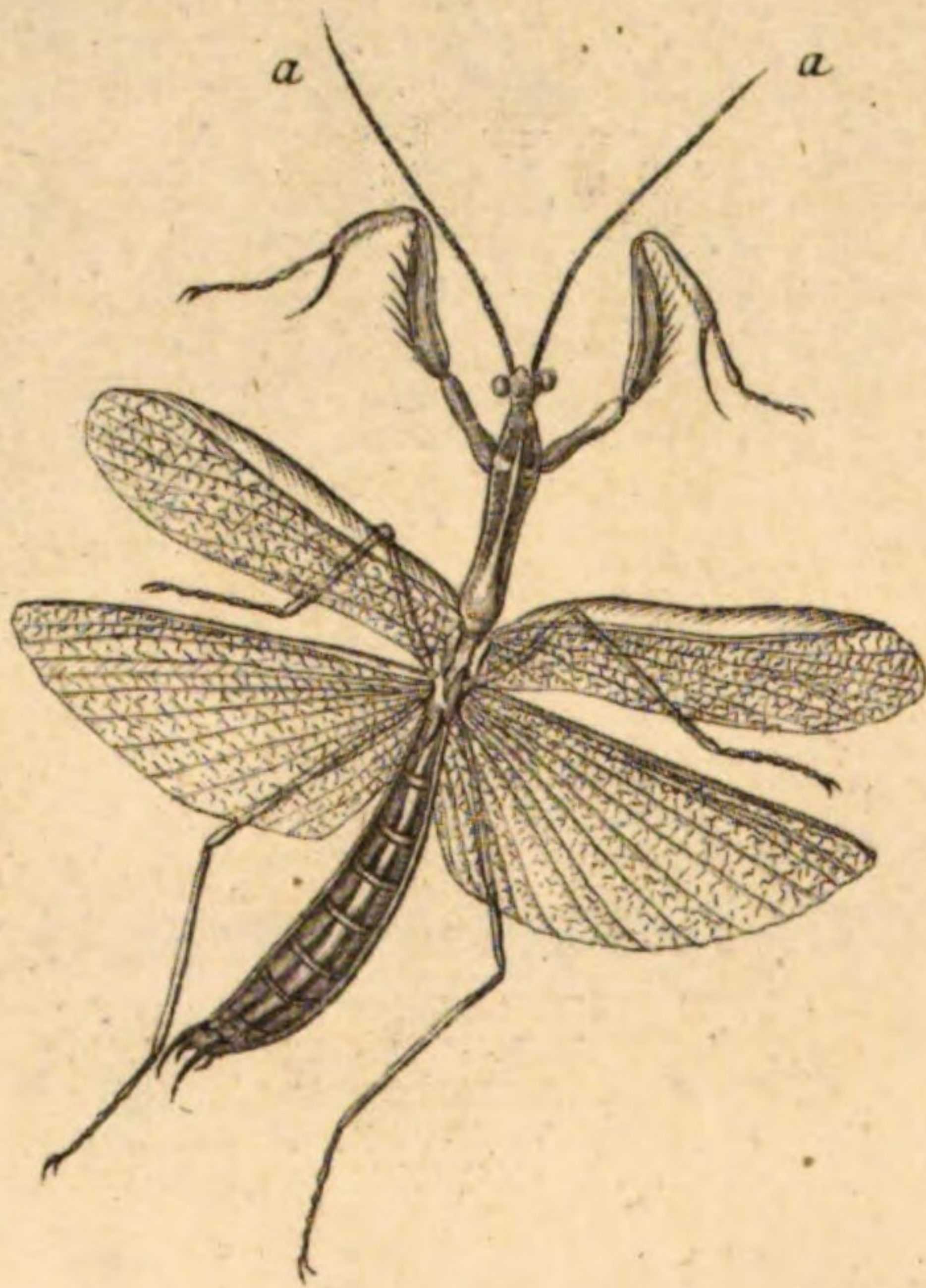


Fig. II.



Fig. III.





# MIANTES.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae. Fig. I. a. a.

OCVLI: prominentes.

THORAX: longus, angustus.

ABDOMEN: longum, angustum, pone adpendiculatum.

ALAE: superiores minus pellucidae, deflexae; inferiores flabelli in modum plicatae.

PEDES: saltatorii; antici plicati. Fig. II.

*Erklärung der ein und achtzigsten Kupfertafel.*

## Fangheuschrecke.

Unbestäubte Flügel. Fig. I.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. I. a. a.

Augen: vorragend.

Brustschild: lang, schmal.

Hinterleib: lang, schmal, hinten Anhänge.

Flügel: die Oberrn weniger durchsichtig, abhänger; die Unterrn fächerartig gefalten.

Füße: Springfüße; die Vorderrn mefferartig zusammen gelegt.



## MELOE.

MICROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. V., posteriorum quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: fusiformes, a medio ad basin & apicem crescentes Fig. III., saepe tortuosae. Fig. II. *Articuli*: lentiformes. Fig. III.

CAPUT: inflexum.

THORAX: subrotundus.

ELYTRA: ovata, flexilia, pone dehiscentia.

*Erklärung der zwey und achtzigsten Kupfertafel.*

## Mayenvurmkäfer.

*Kurzschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder, Fig. V. an den Hinterfüßen vier Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner*: spindelförmig, vom Grunde und Spitze gegen die Mitte dicker Fig. III., oft sechslangenweise gekrümmet. Fig. II. *Glieder*: linsenähnlich. Fig. III.

*Kopf*: niedergebogen.

*Brustschild*: rundlich.

*Flügeldecken*: eyrund, bügsam, hinten von einander stehend.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. I.



Fig. IV.



Fig. V.





*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*





# M E L O L O N T H A.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. II.

ANTENNAE: ferratae, ante oculos positae. Fig. III.

*Erklärung der drey und achzigsten Kupfertafel.*

## S ä g e n b l a t t k ä f e r.

Langschalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: vier Glieder. Fig. II.

Frühbörner: sägenartig, vor den Augen. Fig. III.



**A M O R D E L L A . M**

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. V., posteriorum quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: ferratae. Fig. III.

CAPVT: inflexum. Fig. I.

THORAX: antice attenuatus, conuexus.

ELYTRA: conuexa, marginata.

ABDOMEN: ad basin lamina.

PEDES: saltatorii.

*Erklärung der vier und achtzigsten Kupfertafel.*

**Flohkäfer.**

*Langschalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder Fig. V., an den Hinterfüßen vier Glieder Fig. IV.

*Fühlhörner:* sägenartig. Fig. III.

*Kopf:* niedergebogen. Fig. I.

*Brustschild:* vorn schmaler, gewölbt.

*Flügeldecken:* gewölbt, gefäumet.

*Hinterleib:* ein Blättgen am Grunde.

*Rüsse:* Springfüße.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.

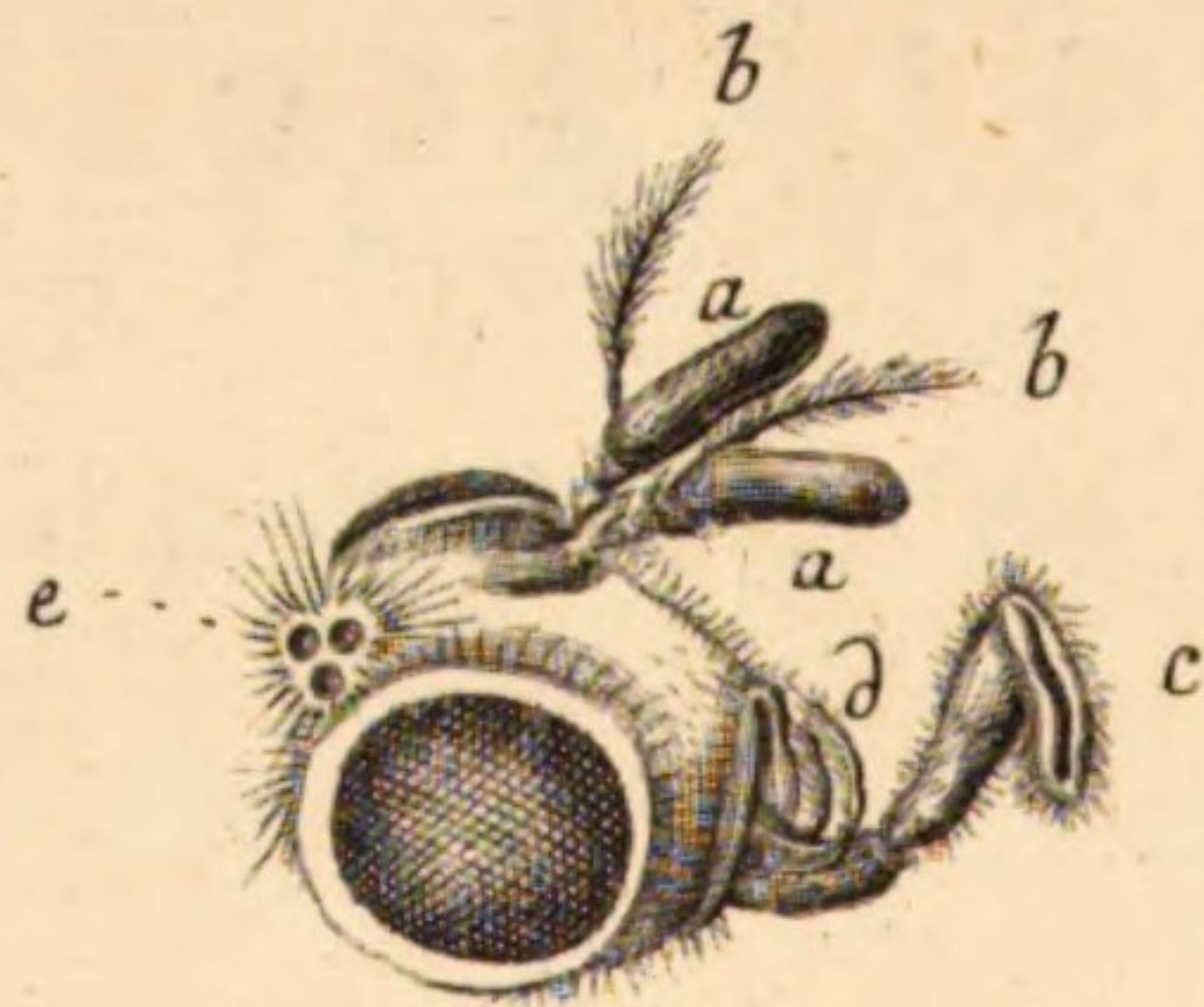




Fig. I.



Fig. II.





IMVSACIA.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: spathulatae Fig. II. a. a. ; seta laterali. Fig. II. b. b.  
os: rostratum. *Rostrum*: carnosum, retractile, labiatum Fig. II. c., palposum. Fig. II. d.  
ocelli: tres. Fig. II. e.

*Familias* constituunt diuersae spathularum & setarum lateralium figurae.  
Tab. IV.

*Erklärung der fünf und achtzigsten Kupfertafel.*

Hausfliege.

*Zweyflügelich.* Fig. I.

*Fühlhörner*: spadelförmig Fig. II. a. a., an den Seiten eine Borste. Fig. II. b. b.

*Maul*: Rüssel, fleischig, eingezogen, mit Lippen Fig. II. c. und Fühlspitzen. Fig. II. d.

*Einfache Augen*: drey. Fig. II. e.

Die *Familien* bestimmt die Verschiedenheit der Spadeln und Seitenborsten. Tab. IV.



MYLABRIS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. III.

ANTENNAE: filiformes, rostro insidentes. Fig. II. a. a.

os: rostratum, palposum. *Rostrum*: planum, breue. Fig. II. c. *Palpi*: quatuor, in extremo rostri. Fig. II. b.

*Erklärung der sechs und achtzigsten Kupfertafel.*

Fühlspitzenkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Eig. I.

*Fußblätter*: vier Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner*: fadenähnlich, auf dem Rüssel. Fig. II. a. a.

*Maul*: Rüssel und Fühlspitzen. *Rüssel*: platt, kurz. Fig. II. c. *Fühlspitzen*: viere, an der Spitze des Rüssels. Fig. II. b.



Fig. I.

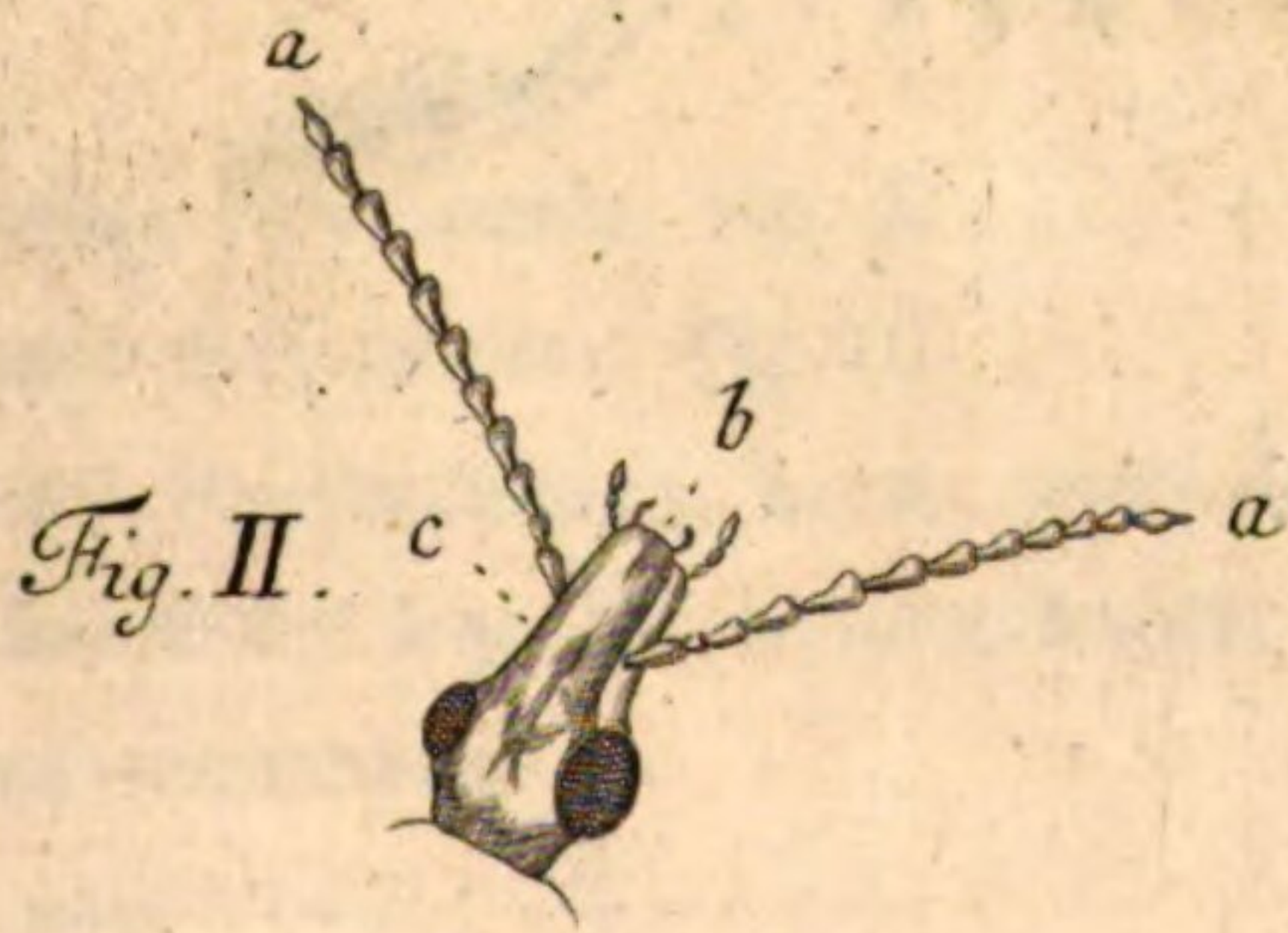


Fig. III.



MYLABRIS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. III.

ANTENNAE: filiformes, rostro infidentes. Fig. II. a. a.

os: rostratum, palposum. *Rostrum*: planum, breue. Fig. II. c. *Palpi*: quatuor, in extremo rostri. Fig. II. b.

*Erklärung der sechs und achtzigsten Kupfertafel.*

Fühlspitzenkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: vier Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner*: fadenähnlich, auf dem Rüssel. Fig. II. a. a.

*Maul*: Rüssel und Fühlspitzen. *Rüssel*: platt, kurz. Fig. II. c. *Fühlspitzen*: viere, an der Spitze des Rüssels. Fig. II. b.



Fig. I.

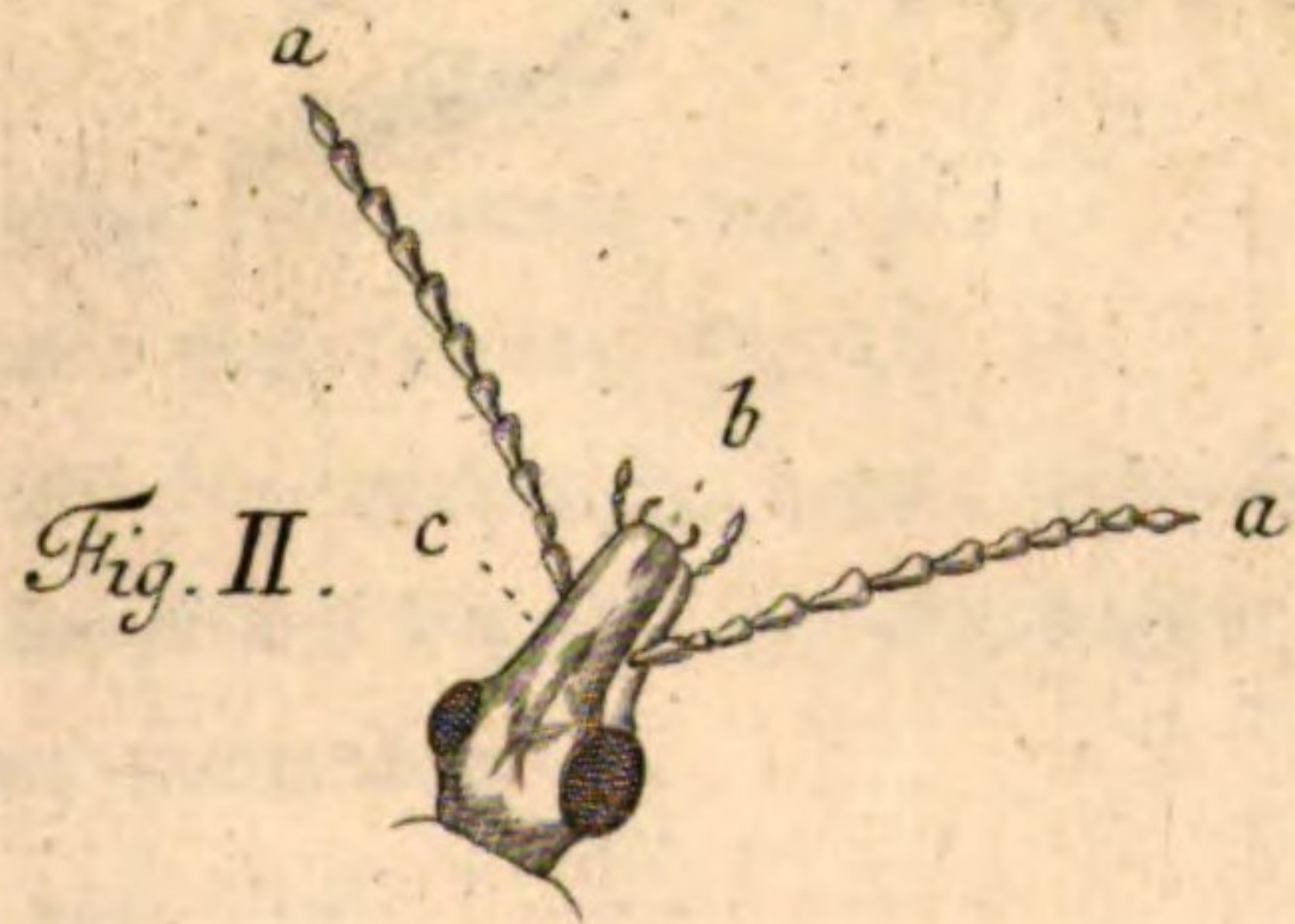


Fig. III.



Fig. I.



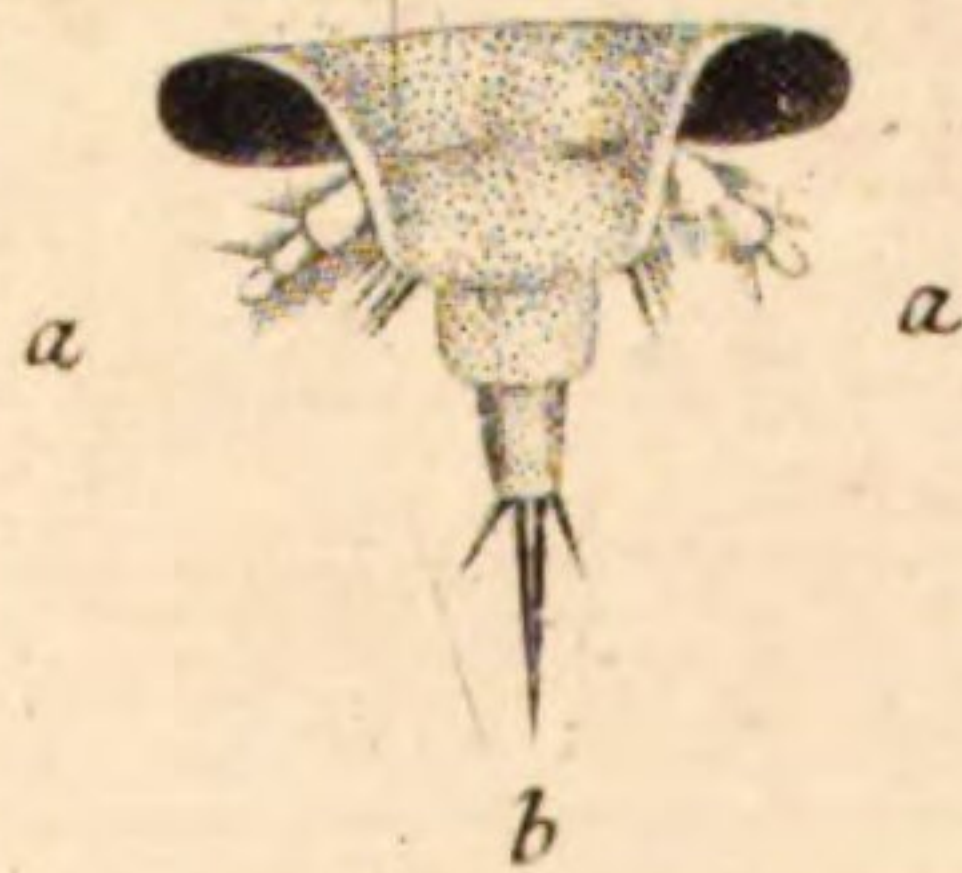
Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# NAVCORIS.

COLEOPTERO - HYMENOPTERON seu HEMIPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli tres. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae, breues, infra oculos positae. Fig. IV. a. a.

os: rostratum. Fig. IV. b. *Rostrum*: inflexum.

SCUTELLUM: praesens.

ALAE: quatuor, cruciatae.

PEDES: primi cheliformes Fig. II., reliqui natatorii. Fig. III.

*Erklärung der sieben und achtzigsten Kupfertafel.*

## Afterwaffervanze.

*Halbschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: drey Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner*: borstenähnlich, kurz, unter den Augen. Fig. IV. a. a.

*Maul*: Saugrüffel Fig. IV. c., umgebogen.

*Schildgen*: vorhanden.

*Flügel*: gekreuzet.

*Füße*: sechs. Vorderfüße: scheerenähnlich, Fangfüße. Fig. II. Hinterfüße: Schwimmfüße. Fig. III.



## NECYDALIS.

MICROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. III. IV.

ANTENNAE: setaceae. Fig. II.

ELYTRA: abdomine dimidio breuiora. Fig. I.

ALAE: planae, basi tantum tectae.

*Erklärung der acht und achtzigsten Kupfertafel.*

## Fliegenkäfer.

*Kurzschaalige Flügeldecken.* Fig. I.*Fußblätter:* vier Glieder. Fig. III. IV.*Fühlhörner:* borstenähnlich. Fig. II.*Flügeldecken:* über doppelt kürzer, als der Hinterleib.*Flügel:* flach aufliegend, nur am Grunde bedeckt.



*Fig. I.*



*Fig. II.*

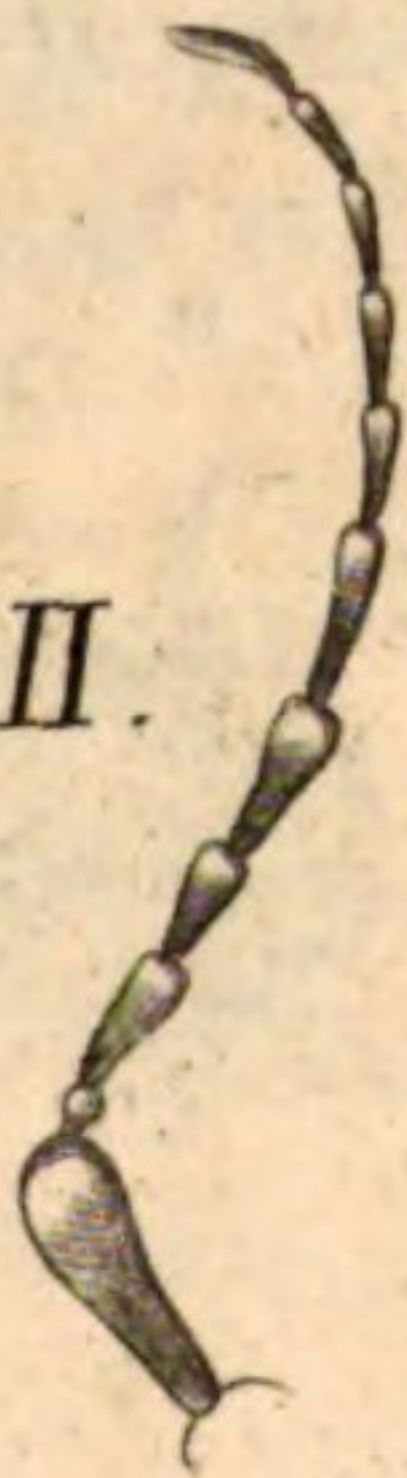


*Fig. III.*

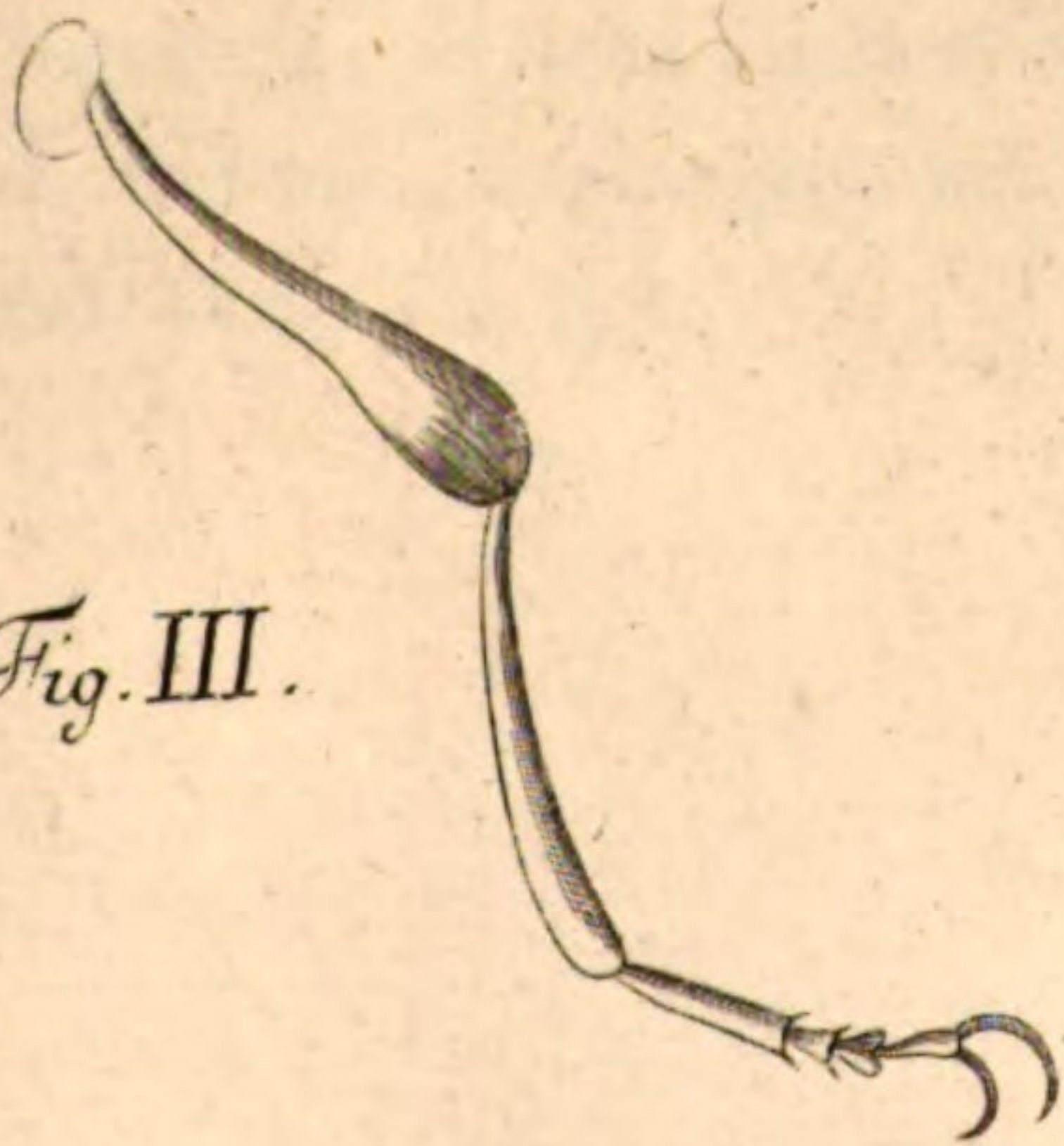


*Fig. IV.*





Fig. I.



Fig. III.



Fig. II.

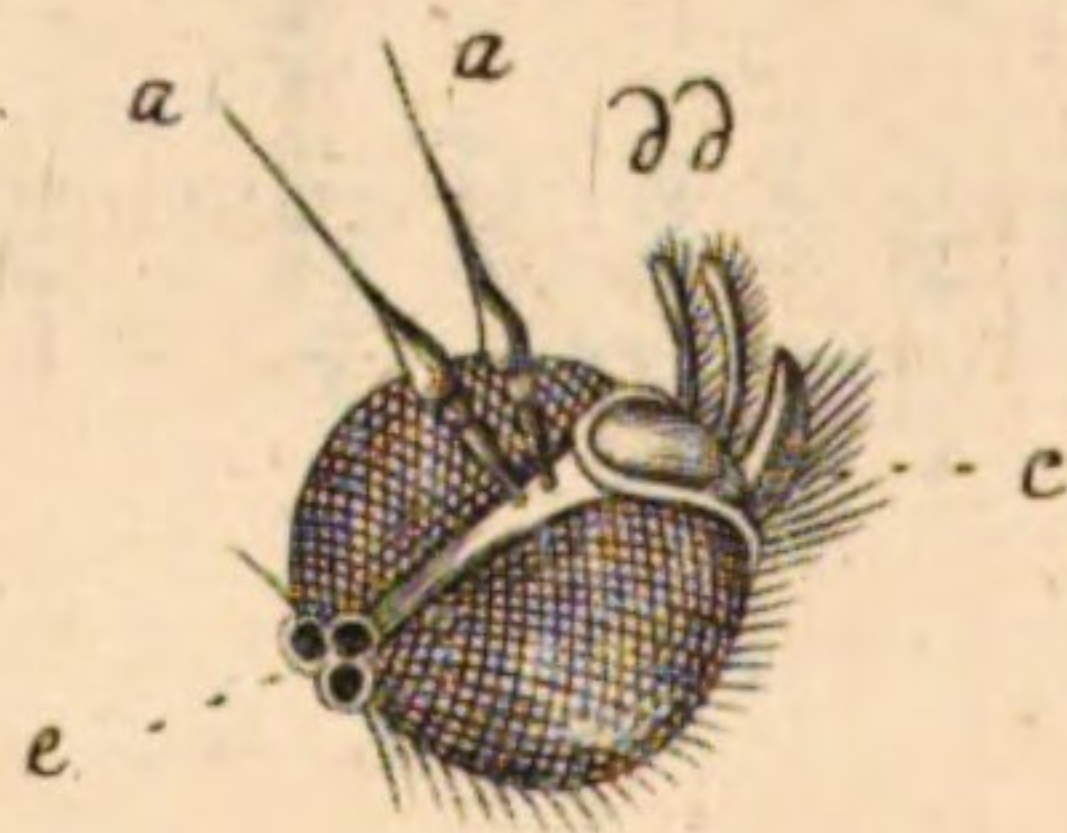


Fig. IV.





# NEMOTELVS.

DIPTERON. Fig. I. III.  
 ANTENNAE: conicae, stilo terminatae. Fig. II. a. a. IV. a. b.  
 OS: rostratum, palposum. *Rostrum*: carnosum, retractile, labiatum. Fig. II. c. *Palpi*:  
 duo. Fig. II. d. d.  
 OCELLI: tres. Fig. II. e.

*Erklärung der neun und achtzigsten Kupfertafel.*

## Stiletfliege.

*Zweyflügelich.* Fig. I. III.

*Fühlhörner*: kegelartig, in einen Stiel auslaufend. Fig. II. a. a. IV. a. b.

*Maul*: Rüssel, fleischig, eingezogen, mit Lippen. Fig. II. c. und Fühlspitzen. Fig. II. d. d.

*Einfache Augen*: drey. Fig. II. e.



# NOTIONECTA.

COLEOPTERO. HYMENOPTERON seu HEMIPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli duo. Fig. II. III.

ANTENNAE: setaceae, breues, infra oculos. Fig. IV. a. a.

OS: rostratum. *Rostrum*: inflexum. Fig. IV. b.

SCUTELLUM: praesens.

ALAE: cruciatae.

PEDES: sex, natatorii. Fig. I. II.

*Erklärung der neunzigsten Kupfertafel.*

## Wasservanze.

*Halbschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: fünf Glieder. Fig. II. III.

*Fühlhörner*: borstenähnlich, kurz, unter den Augen. Fig. IV. a. a.

*Maul*: Saugrüffel, umgebogen. Fig. IV. b.

*Schildgen*: vorhanden.

*Flügel*: gekreuzet.

*Füße*: sechs, Schwimmfüße. Fig. III.



*Fig. I.*



*Fig. II.*

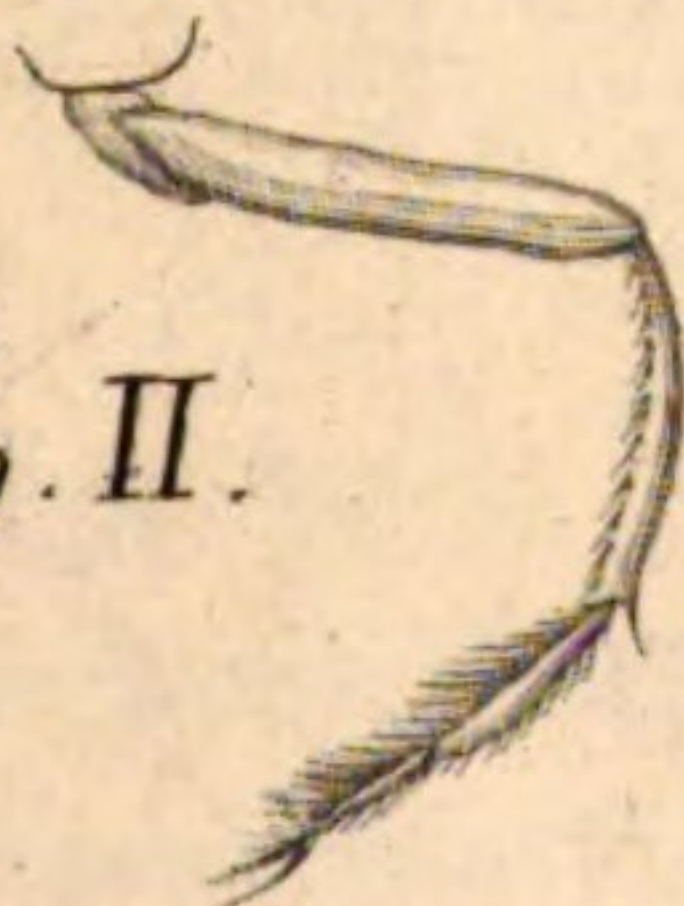


*Fig. III.*



*Fig. IV.*

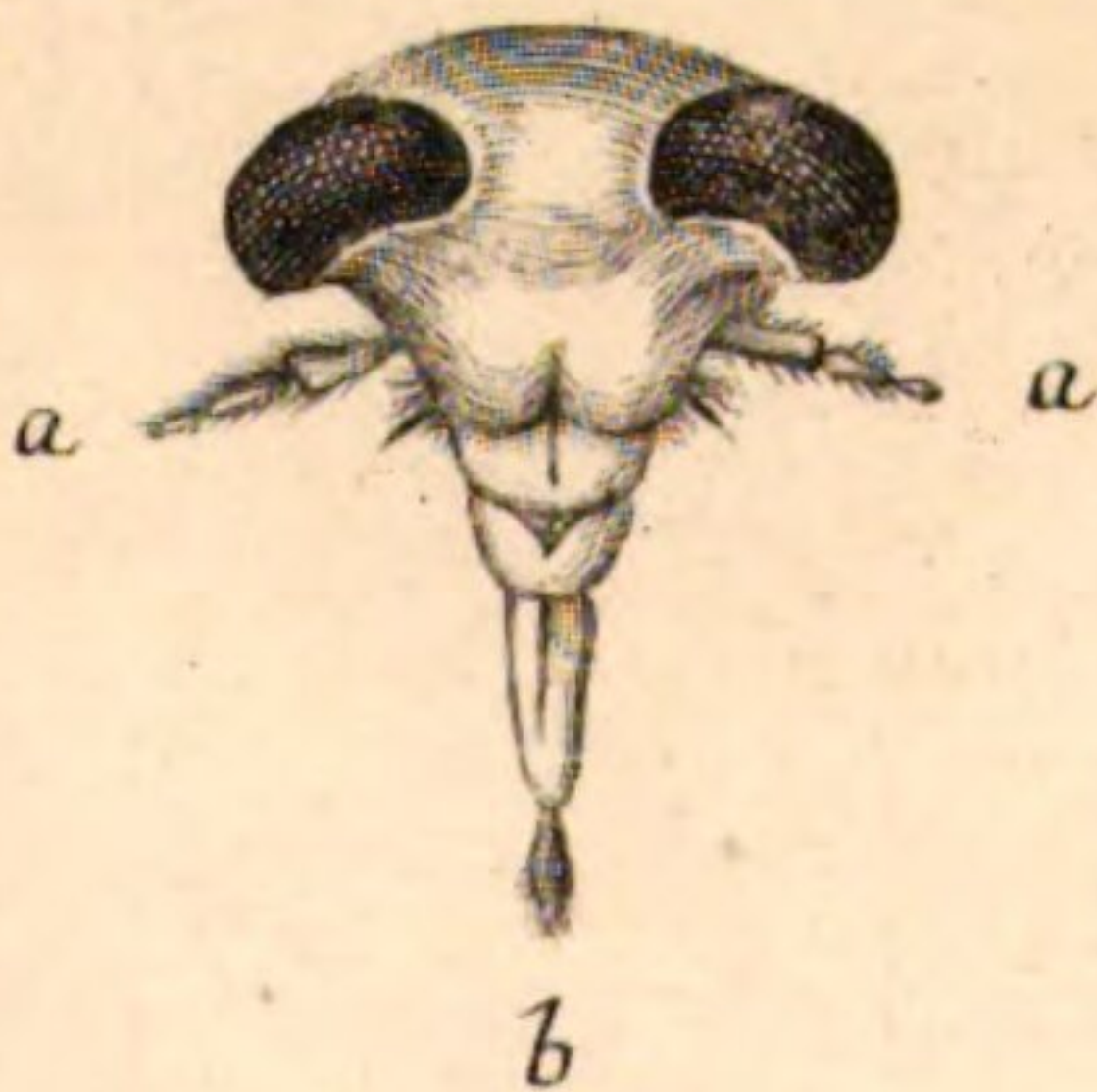




*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. I.*





# OESTRVS.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: setaceae, e globulo. Fig. III.

OS: occultum. Fig. II.

OCELLI: tres.

ABDOMEN: thoraci aequale.

*Erklärung der ein und neunzigsten Kupfertafel.*

## Viehfliege.

*Zweyflügelich.* Fig. I.

*Fühlhörner:* borstenähnlich, auf einem Kugelgen. Fig. III.

*Maul:* unkenntlich. Fig. II.

*Einfache Augen:* drey.

*Hinterleib:* mit dem Brustschilde gleich dick.



ONISCVS.

APTERON. Fig. I.

ANTENNAE: duae, setaceae, fractae. Fig. II. b. b.

PEDES: quatuordecim. Fig. I. III.

CAPVT: cum thorace vnitum. Fig. II. a. a.

*Erklärung der zwey und neunzigsten Kupfertafel.*

A f f e l.

Ungeflügelt. Fig. I.

Fühlhörner: zwey, borstenähnlich, gebrochen. Fig. II. b. b.

Füße: vierzehn. Fig. III.

Kopf: mit dem Brustschilde ein Stück.



Fig. I.



Fig. II.

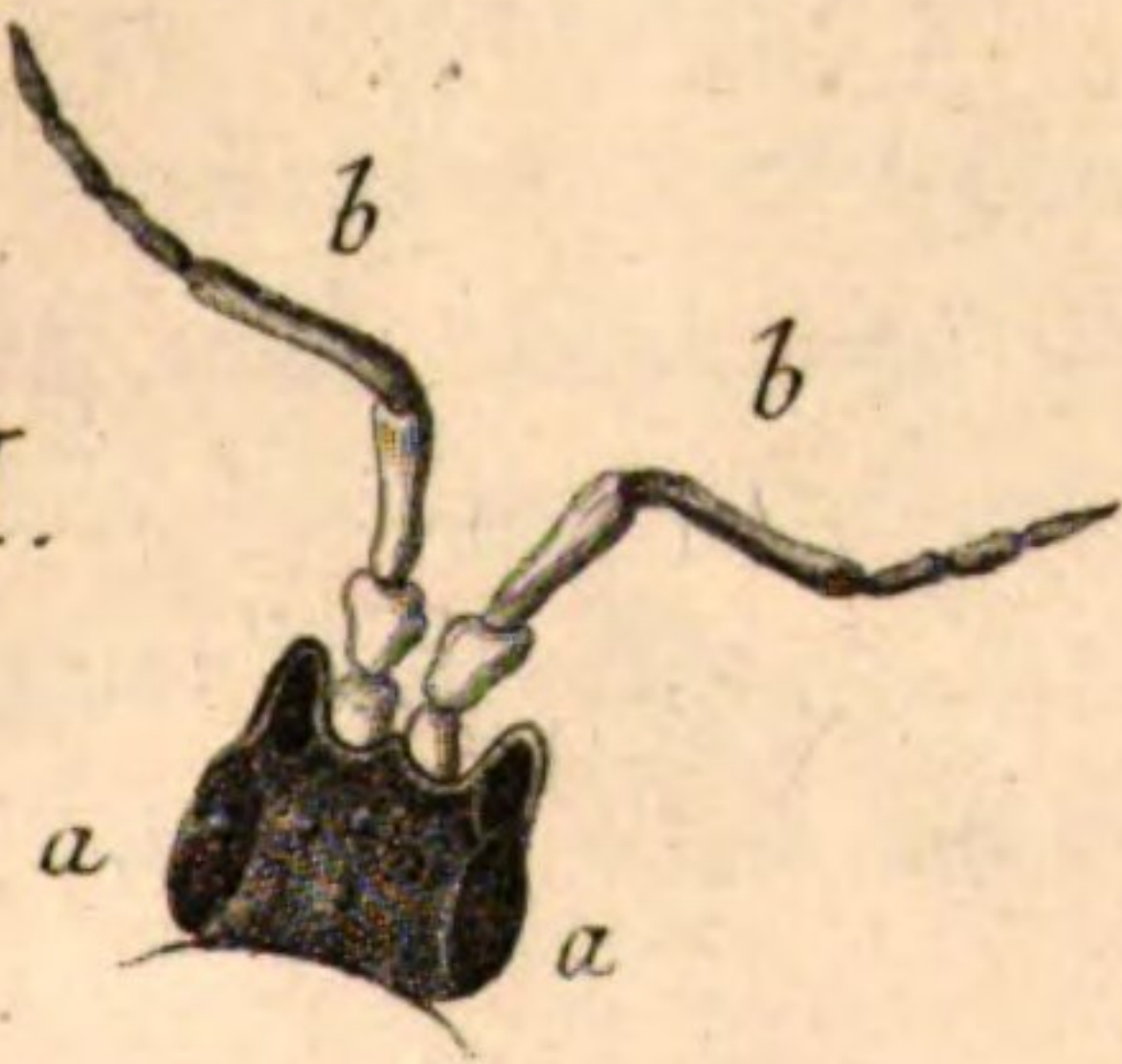


Fig. III.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.





PANORPA.

GYMNOTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. V.

ANTENNAE: setaceae, thorace longiores. Fig. III. a.

OS: rostratum, palposum. *Rostrum*: corneum, cylindraceum. Fig. III. c. *Palpi*: quatuor, in extremo rostri. Fig. III. d.

OCELLI: tres. Fig. III. b.

ABDOMEN: caudatum & chelatum maribus Fig. I. a. IV.; feminis nudum. Fig. II. b.

*Erklärung der drey und neunzigsten Kupfertafel.*

Scorpionfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. I.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. V.

Fühlhörner: borstenähnlich; länger, als der Brustschild. Fig. III.

Maul: Rüssel und Fühlspitzen. *Rüssel*: hornartig, fast walzenähnlich. Fig. III. b. *Fühlspitzen*: viere, an der Spitze des Rüssels. Fig. III. e.

Einfache Augen: drey. Fig. III. b.

Hinterleib: Scheerenschwanz bey den Männchen Fig. I. a. IV.; ohne Schwanz bey den Weibchen. Fig. II.



## P A P I L I O.

LEPIDOPTERON. Fig. I. - X.

ANTENNAE: capitatae. Fig. I. VI. VII. a. a. X. XI.

OS: proboscideum. *Proboscis*: spiralis. Fig. VII. b. XII.

PEDES: vel quatuor Fig. I. II. III.; vel sex. Fig. VI. - IX.

ALAE: vel erectae sursumque conniuentes Fig. I. - VIII.; vel obliquae sursumque distantes. Fig. IX.

VOLATVS: diurnus.

Fam. I. TETRAPI. ALAE. erectae, angulatae, dentatae. Fig. I. II.

II. integræ, rotundatae. Fig. III.

III. HEXAPI. „ „ caudatae. Fig. IV. V.

IV. „ „ ocellatae. Fig. VI.

V. „ „ angulatae, sen dentatae. Fig. VII.

VI. „ „ integræ, rotundatae. Fig. VIII.

VII. „ „ obliquae, sursum distantes. Fig. IX.

*Erklärung der vier und neunzigsten Kupfertafel.*

## Tagfalter.

*Bestäubte Flügel.* Fig. I - IX.*Fühlhörner*: kolbenähnlich. Fig. I. VI. VII. a. a. X. XI.*Maul*: Säugrüffel, zusammengerollt. Fig. VII. b. XII.*Füße*: entweder viere Fig. I. II. III.; oder sechs. Fig. VI. - IX.*Flügel*: entweder aufrecht und oben anschliessend Fig. I - VIII.; oder schief und oben abstehend. Fig. IX.*Flug*: bey Tage.Fam. I. *Vierfüßige. Flügel*: aufrecht, eckig. Fig. I. II.

II. „ „ „ ganz, rundlich. Fig. III.

III. *Sechsfüßige.* „ „ „ geschwänzt Fig. IV. V.

IV. „ „ „ geäugelt. Fig. VI.

V. „ „ „ eckig. Fig. VII.

VI. „ „ „ ganz. VIII.

VII. „ „ „ schief, oben abstehend. Fig. IX.



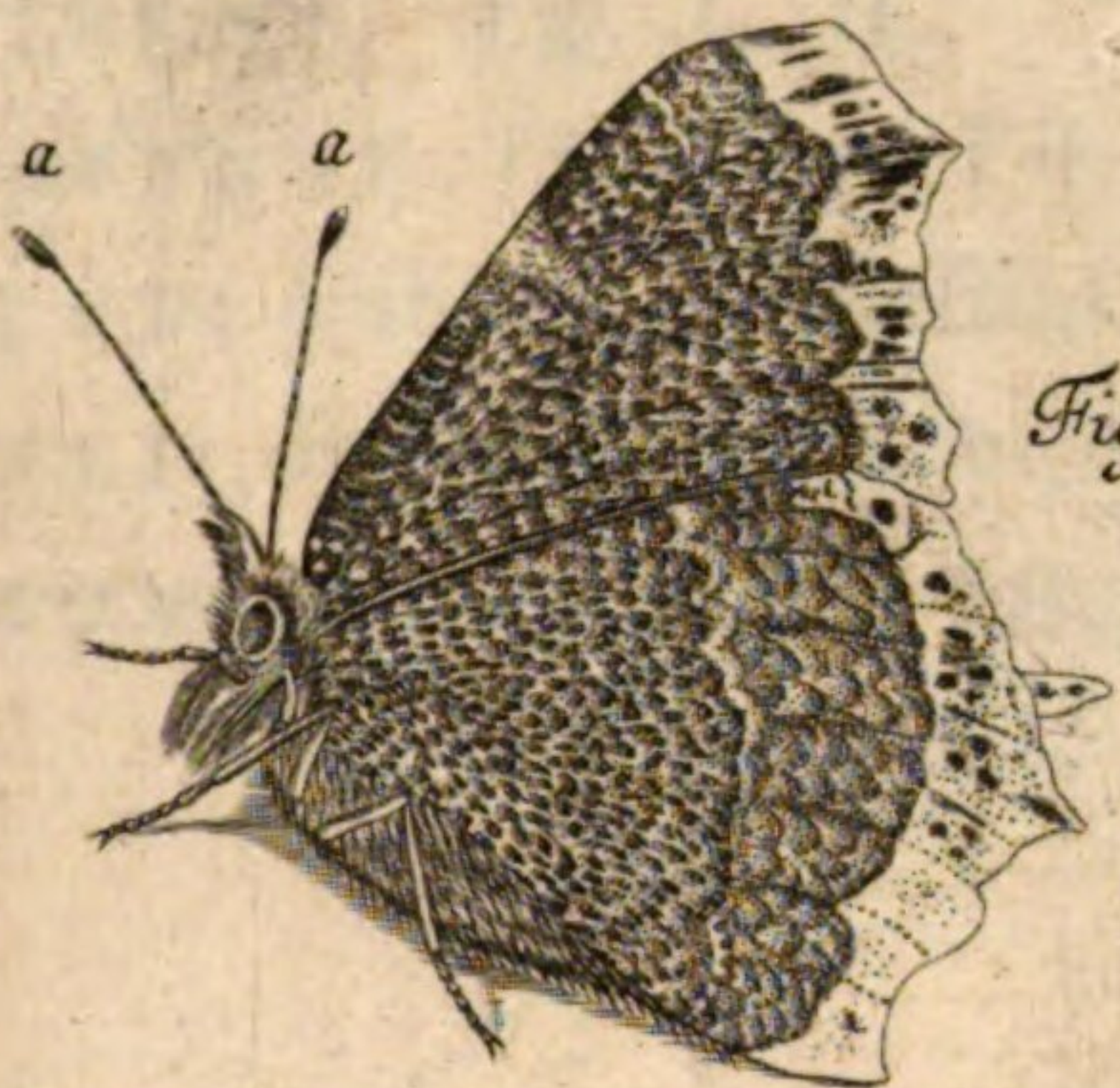


Fig. I.

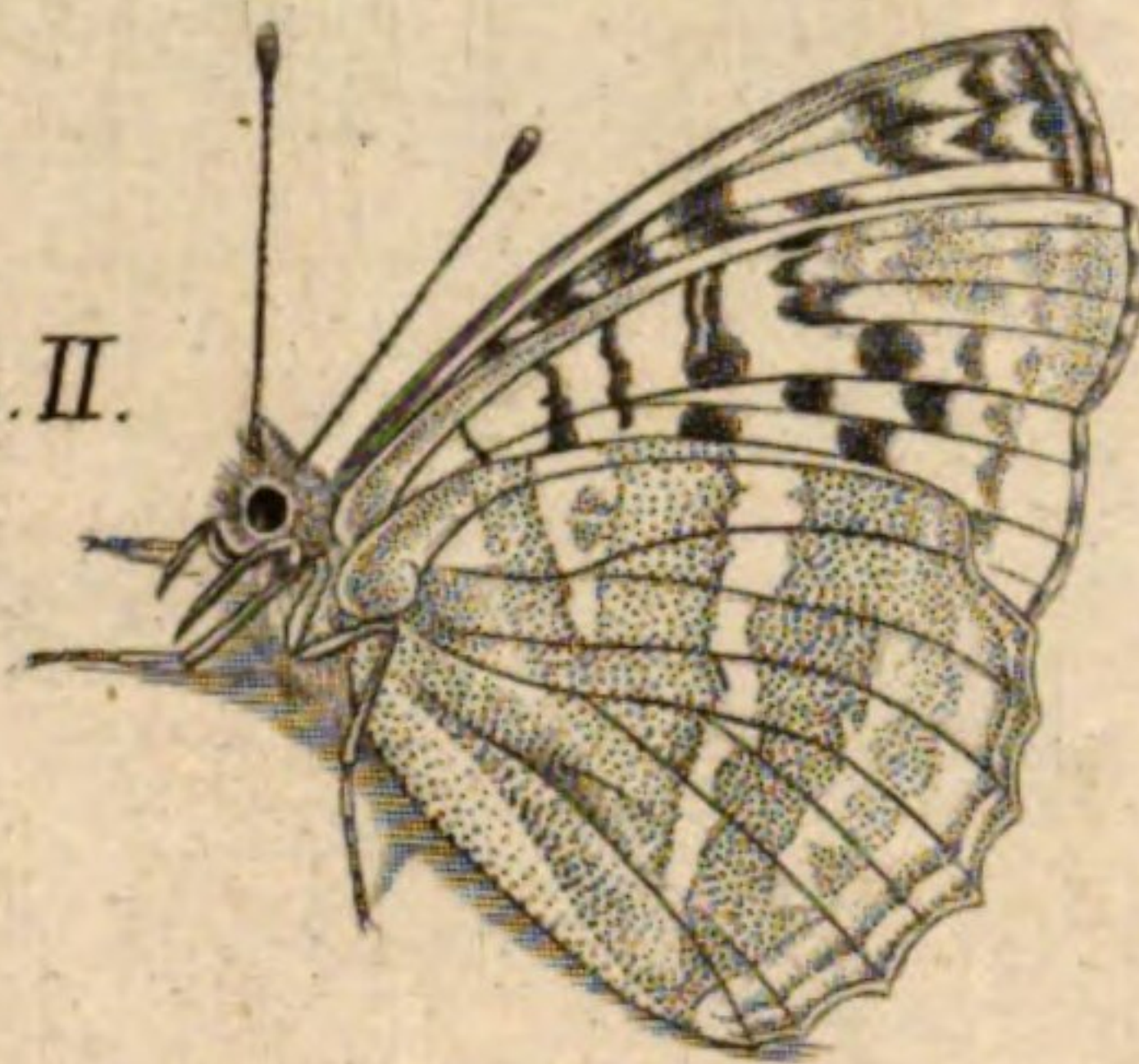


Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.

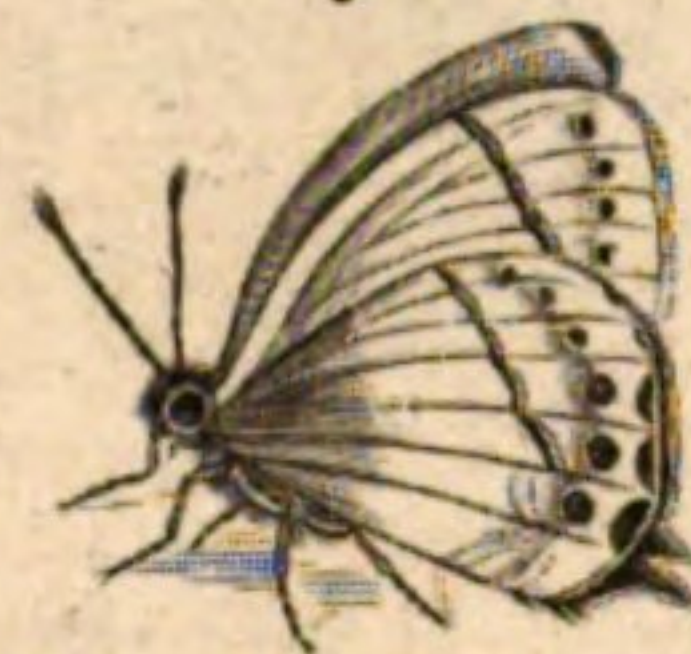


Fig. V.

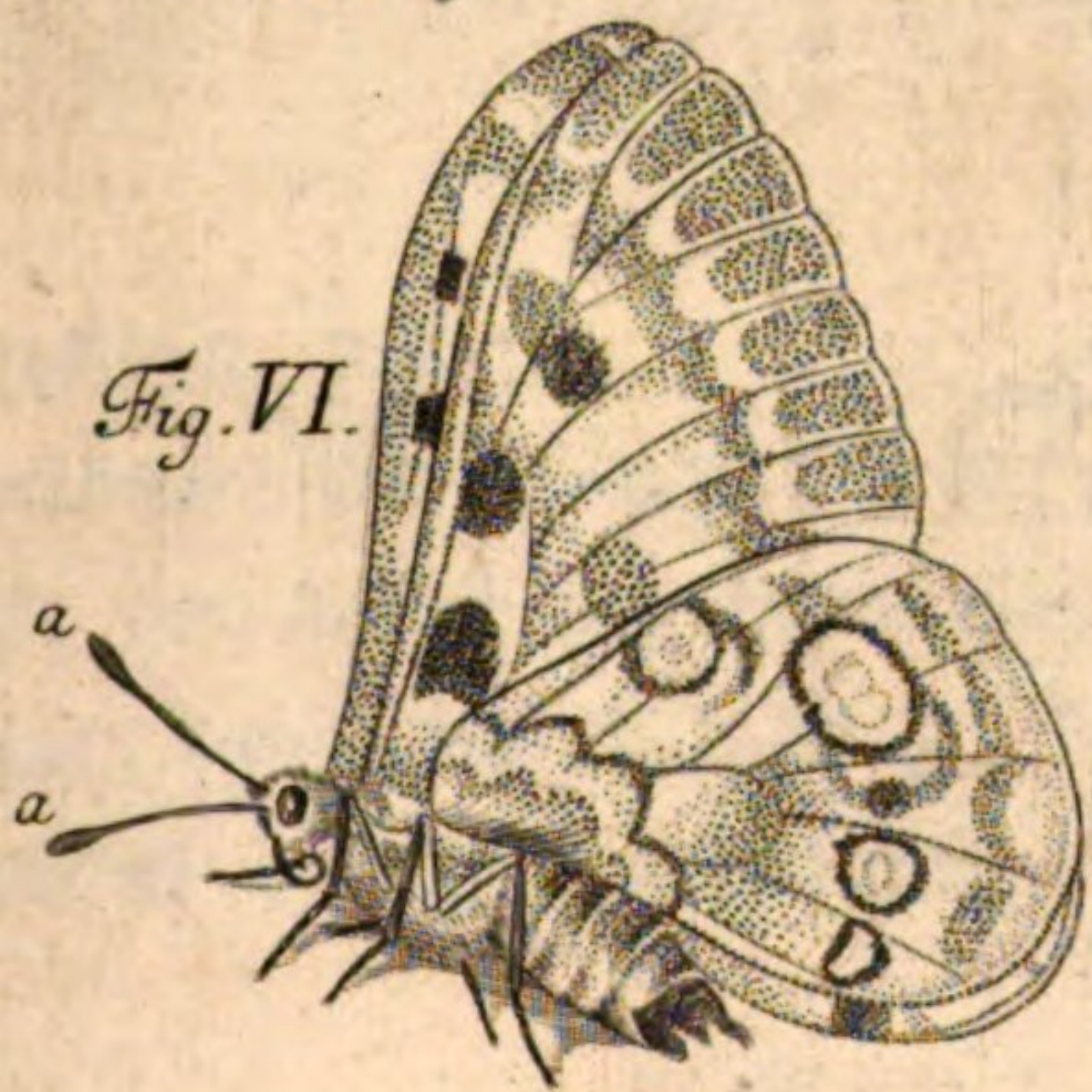


Fig. VI.

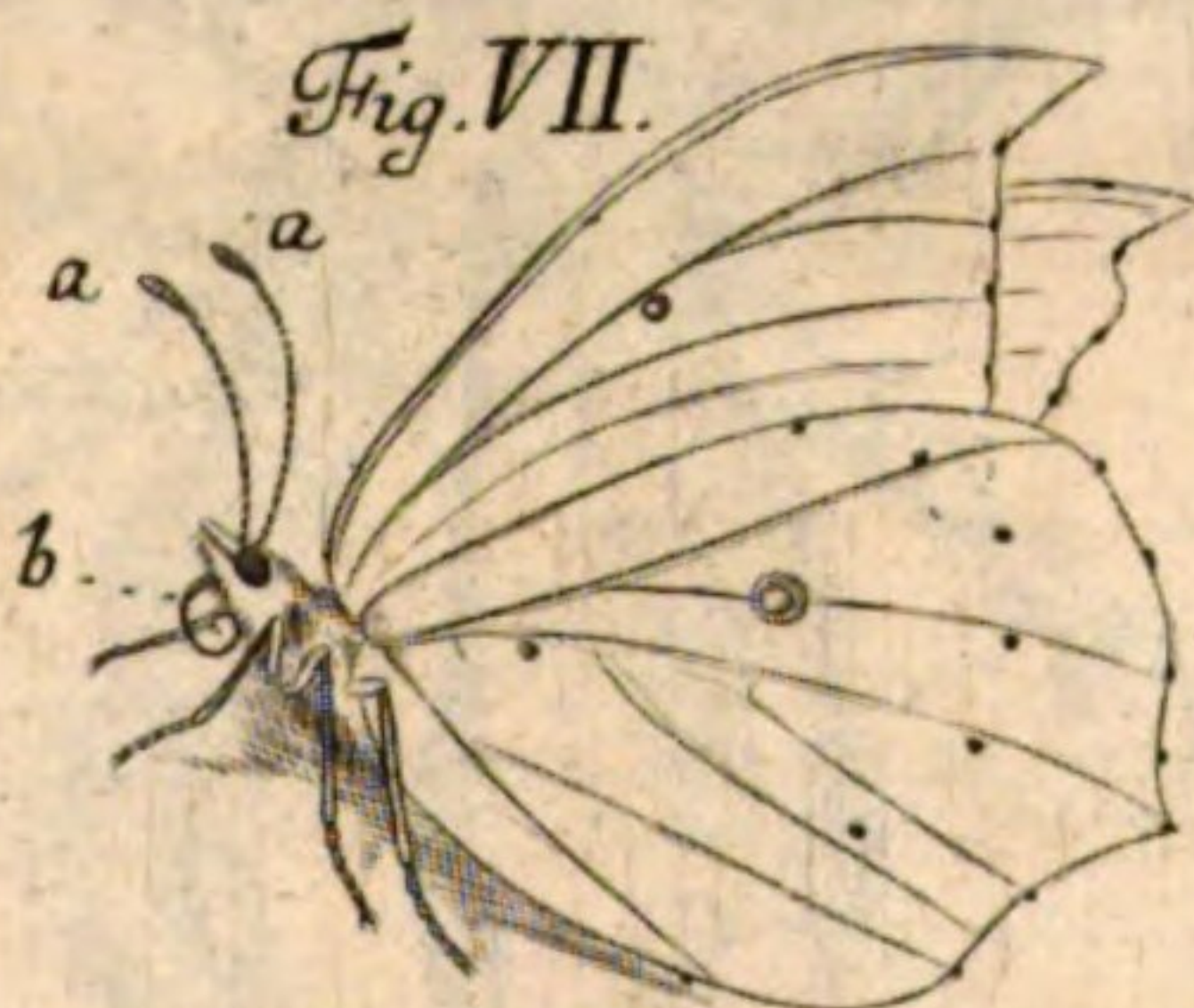


Fig. VII.

Fig. VIII.

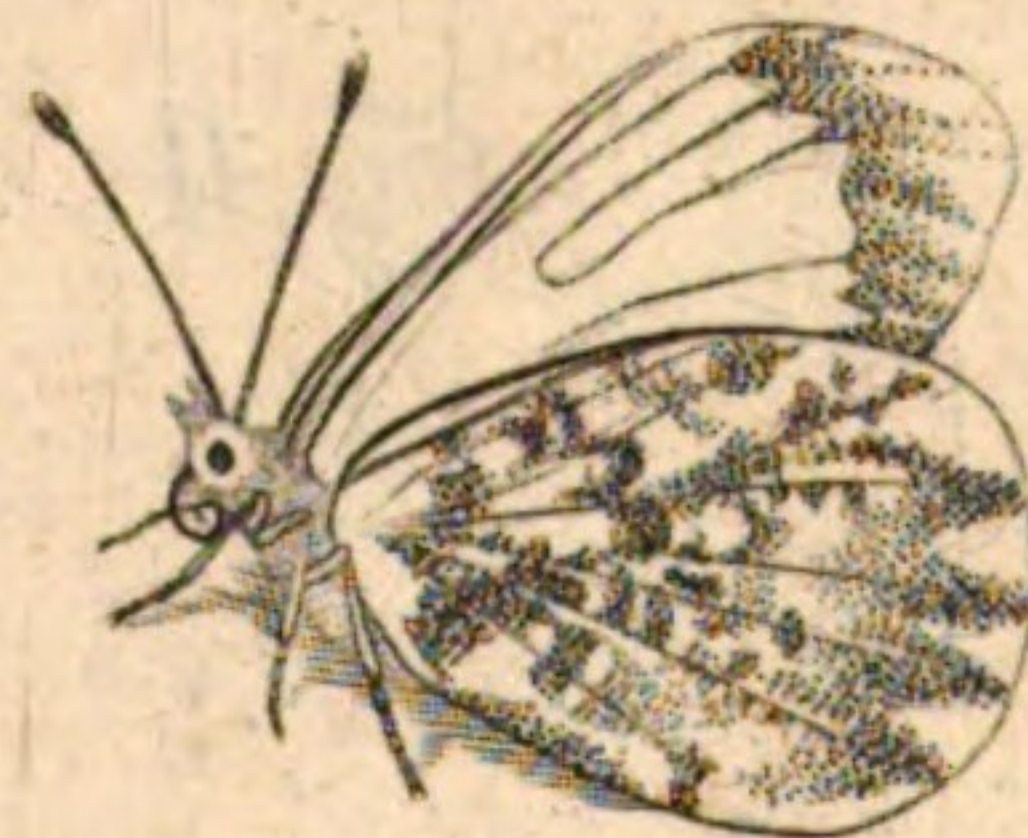


Fig. IX.



Fig. X.



Fig. XII.



Fig. XI.



Fig. I.



Fig. II.



P E D I C V I L V S.

APTERON. Fig. I. II.

ANTENNAE: filiformes. Fig. II. a. a.

CAPUT: a thorace distinctum. Fig. II. c.

OCULI: duo. Fig. II. b. b.

ABDOMEN: depressum, lobatum. Fig. II. d. d.

*Erklärung der fünf und neunzigsten Kupfertafel.*

L a u s.

Ungeflügelt. Fig. II.

Fühlhörner: fadenähnlich. Fig. II. a. a.

Kopf: vom Brustschilde abgefondert. Fig. II. c.

Augen: zwey. Fig. II. b. b.

Hinterleib: platt gedruckt, lappig. Fig. II. d. d.



PIELT IS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. II.

ANTENNAE: capitatae. *Capitulum*: perfoliatum, articulis tribus. Fig. III.

CAPVT: paullulum inflexum.

THORAX: planiusculus, marginatus.

ELYTRA: marginata.

*Erklärung der sechs und neunzigsten Kupfertafel.*

Geiferkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: fünf Glieder. Fig. II.

*Fühlhörner*: kolbenähnlich. *Kolbe*: zer schnitten, aus drey Gliedern. Fig. III.

*Kopf*: etwas niedergebogen.

*Brustschild*: etwas flach, gefäumet.

*Flügeldecken*: gefäumet.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*





*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IV.*





PERLA.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli tres. Fig. IV.

ANTENNAE: setaceae. Fig. III.

OS: palposum. *Palpi* quatuor.

OCELLI: tres.

CAUDA: bifida. Fig. I.

ALAE: incumbentes, aequales. Fig. II.

*Erklärung der sieben und neunzigsten Kupfertafel.*

Afterfrühlingsfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. II.

Fußblätter: drey Glieder. Fig. IV.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. III.

Maul: Fühlspitzen, viere.

Einfache Augen: drey.

Schwantz: zweyborstig. Fig. I.

Flügel: flach aufliegend, gleich groß. Fig. II.



## P H A L A E N A.

LEPIDOPTERON. Fig. I. II. III. IV. V.

ANTENNAE: vel setaceae, Fig. III. IV. V. VII. VIII. vel pectinatae. Fig. I. II. VI. VII.

ALAE: vel deflexae. Fig. I. III. vel planae seu patentēs. Fig. II. IV. vel conuolutae Fig. V.

VOLATVS: nocturnus.

Fam. I. PECTINICORNES.

ALAE deflexae. Fig. I.

II. „ planae, patentēs. Fig. II.

III. SETACEAE. „ deflexae. Fig. III.

IV. „ planae, patentēs. Fig. IV.

V. „ conuolutae. Fig. V.

*Erklärung der acht und neunzigsten Kupfertafel.*

## N a c h t f a l t e r.

*Bestäubte Flügel.* Fig. I. II. III. IV. V.*Fühlerhörner:* entweder borstenähnlich. Fig. III. IV. V. VIII. oder gekämmt. Fig. I. II. VI. VII.*Flügel:* entweder abhängend. Fig. I. III.; oder flach, offen Fig. II. IV.; oder zusammengerollet. Fig. V.*Flug* bey Nachte.Fam. I. *Gekmmte*, Flügel abhängend. Fig. I.

II. „ „ offen. Fig. II.

III. *Borstige*, „ abhängend. Fig. III.

IV. „ „ offen. Fig. IV.

V. „ „ zusammen gerollet. Fig. V.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IV.*



*Fig. V.*



*Fig. VI.*



*Fig. VIII.*

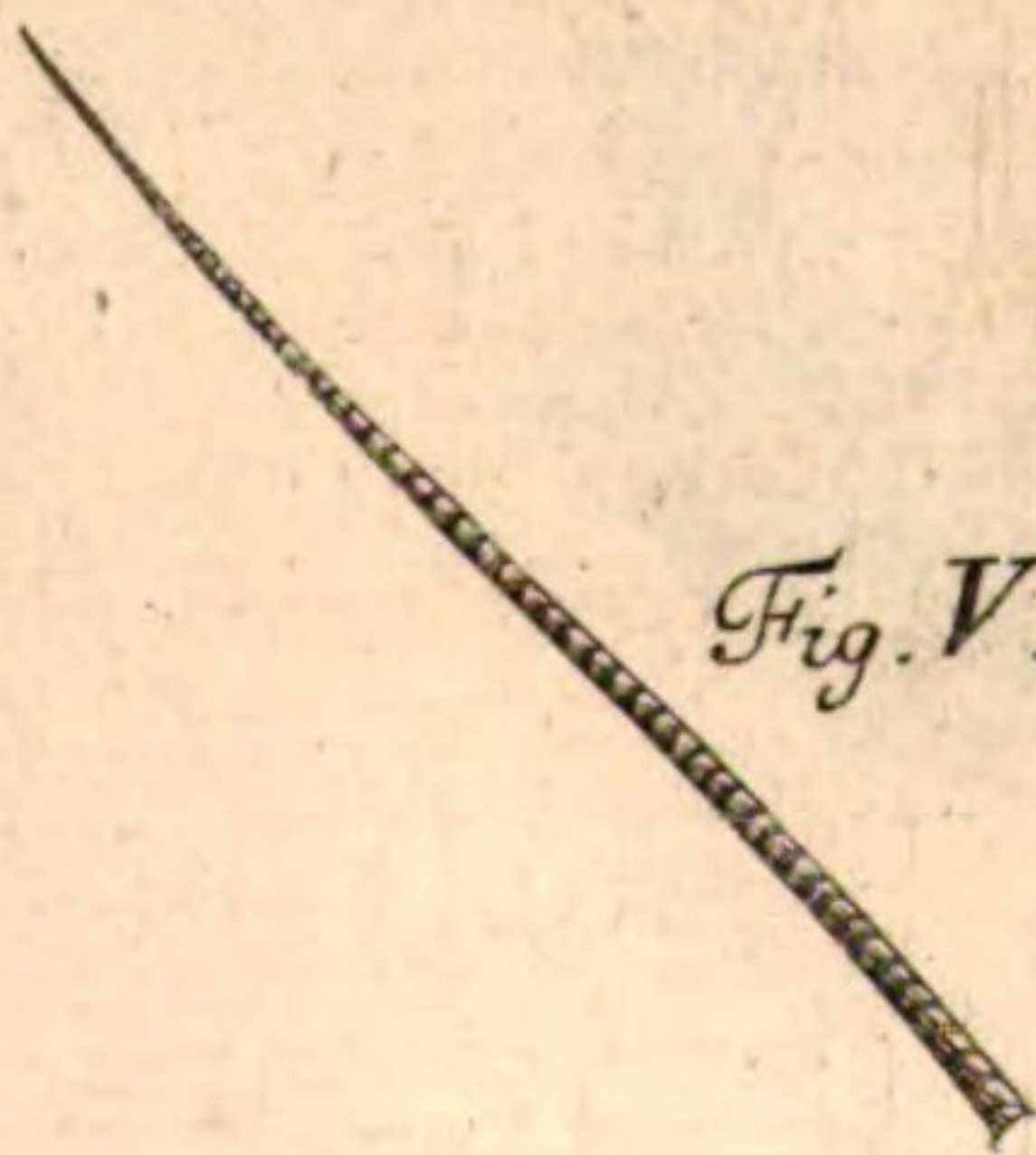


*Fig. VII.*





Fig. I.

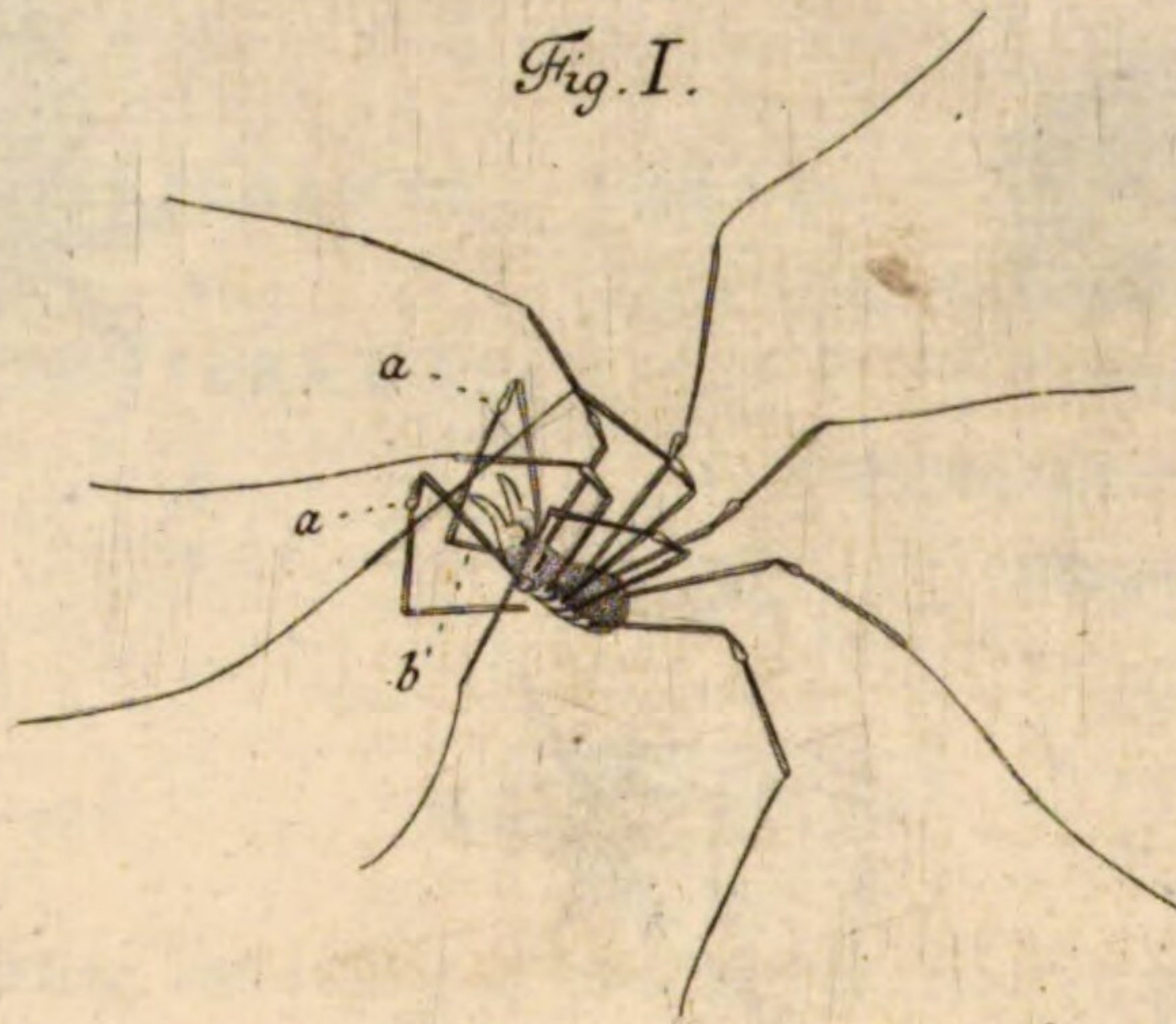
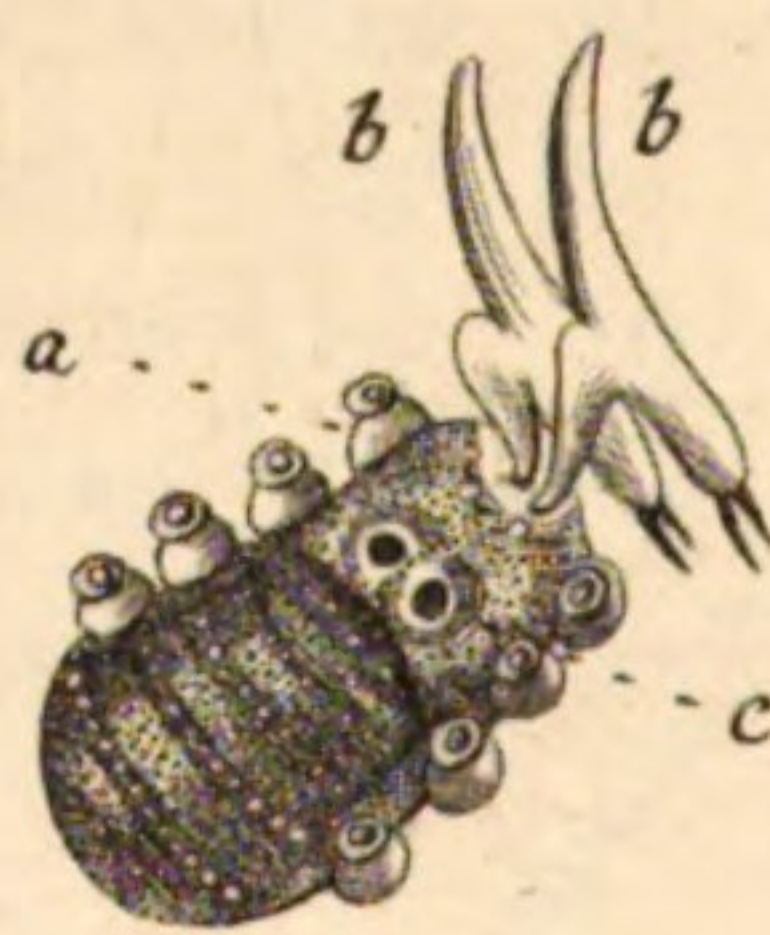


Fig. II.





PHALANGIVM.

APTERON. Fig. I.

ANTENNAE: pediformes, angulosae. Fig. I. a. a.

CAPVT: cum thorace vnitum. Fig. II. a.

os: palposum. *Palpi*: duo, cheliformes. Fig. I. b. II. b. b.

OCVLI: duo. Fig. II. c.

PEDES: octo.

*Erklärung der neun und neunzigsten Kupfertafel.*

Afterspinne.

Ungeflügelt. Fig. I.

*Fühlhörner*: fufsähnlich, winklich. Fig. I. a. a.

*Kopf*: mit dem Brustschilde ein Stück. Fig. II. a.

*Maul*: Fühlspitzen, zwey, scheerenähnlich. Fig. I. b. II. b. b.

*Augen*: zwey. Fig. II. c.

*Füße*: achte.



PHRYGANEAE.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque Fig. III.

ANTENNAE: setaceae, longae. Fig. IV. a. a.

os: palposum. *Palpi*: quatuor. Fig. IV. c.

OCELLI: tres. Fig. IV. b.

ALAE: deflexae. Fig. II.

*Erklärung der hundersten Kupfertafel.*

Frühlingsfliege.

*Unbestäubte Flügel.* Fig. I. II.

*Fußblätter*: fünf Glieder. Fig. III.

*Fühlhörner*: borstenähnlich, lang. Fig. IV. a. a.

*Maul*: Fühlspitzen, viere. Fig. IV. c.

*Einfache Augen*: drey. Fig. IV. b.

*Flügel*: abhängend. Fig. II.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IV.*





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





PLATYCERUS.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: pectinatae vno versu Fig. II. b.; & fractae Fig. II. a., & integrae.

OS: maxillosum, palposum. Fig. II. c.

PEDES: tibiae antice dentatae.

*Erklärung der hundert und ersten Kupfertafel.*

Kammkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: gekämmt auf einer Seite Fig. II. a.; theils gebrochen Fig. II. a., theils ungebrochen.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen.

Füße: Schienbeine vorn gezähnet.



PODURA.

APTERON. Fig. I.

ANTENNAE: setaceae. Fig. II. a. a.

OCCVLI: duo compositi ex octonis.

ABDOMEN: cauda bifurca, inflexa, saltatrix. Fig. II. b.

PEDES: sex.

CORPVS: squamis tectum. Fig. II. c.

*Erklärung der hundert und zweyten Kupfertafel.*

Wasserfloh.

Ungeflügelt. Fig. I.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. II. a. a.

Augen: zwey, aus achten zusammen gesetzt.

Hinterleib: Gabelschwanz, umgebogen; zum Springen. Fig. II. b.

Füße: sechs.

Körper: schuppig. Fig. II. c.



Fig. I.



Fig. II.





*Fig. I.*





PTERONVS.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor.

ANTENNAE: ferratae, in oculo posita. Fig. II. a. a.

OS: maxillosum, palposum.

THORAX: aculeatus.

*Erklärung der hundert und dritten Kupfertafel.*

Sägenholzkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: vier Glieder.

Fühlhörner: sägenähnlich, im Auge. Fig. I.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen.

Brustschild: mit Stacheln.



# PTEROPHORVS.

LEPIDOPTERON. Fig. I. II. III.

ANTENNAE: setaceae. Fig. IV.

ALAE: ramosae, patentes, flabelli in modum plicatae. *Rami*: pilosi.

VOLATVS: diurnus, quasi saltatorius.

*Erklärung der hundert und vierten Kupfertafel.*

## Fächerfalter.

*Bestäubte Flügel.* Fig. I. II. III.

*Fühlhörner*: borstenähnlich. Fig. IV.

*Flügel*: aestig, federhaarig, offen, fächerartig gefalten.

*Flug*: bey Tage, gleichsam hüpfend.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IV.*

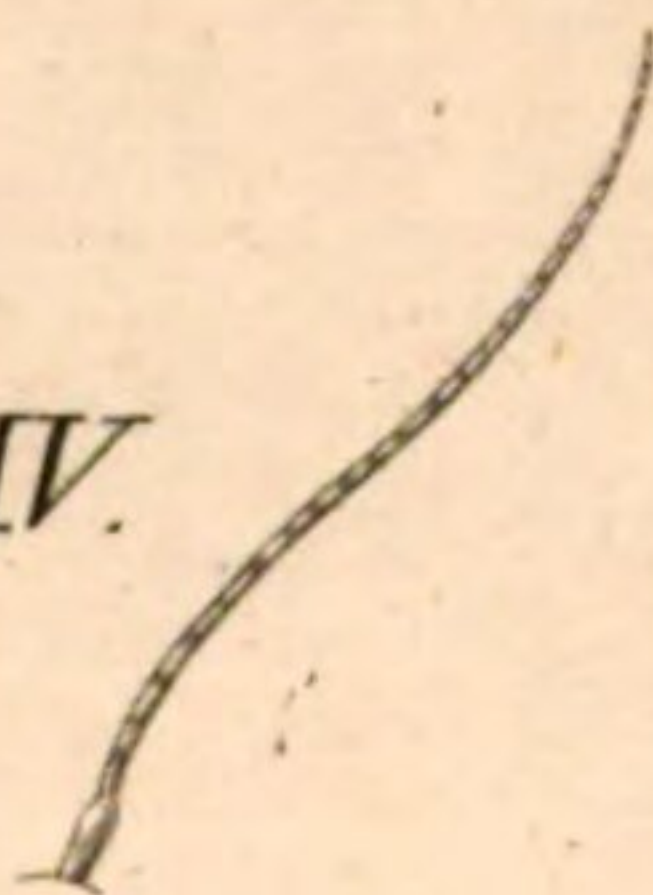




Fig. I.



Fig. II.





P V L E X.

APTERON. Fig. I. II.

ANTENNAE: filiformes. Fig. II. a. a.

OS: rostratum. *Rostrum*: inflexum. Fig. II. b.

OCVLI: duo.

ABDOMEN: compressum, squamosum. Fig. II. c.

PEDES: sex, saltatorii.

*Erklärung der hundert und fünften Kupfertafel.*

Floh.

Ungeflügelt. Fig. I. II.

Fühlhörner: fadenähnlich. Fig. II. a. a.

Maul: Saugrüssel, umgebogen. Fig. II. b.

Augen: zwey.

Hinterleib: gedruckt, schuppig. Fig. II. c.

Füße: sechs, Springfüße.



# PYROCHORA.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. III., posteriorum quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: pectinatae vno versu. Fig. II.

THORAX: inaequalis, non marginatus.

ELYTRA: flexilia.

*Erklärung der hundert und sechsten Kupfertafel.*

## Feuerkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter:* an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder Fig. III., an den Hinterfüßen vier Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner:* gekämmt, auf einer Seite. Fig. II.

*Brustschild:* uneben, nicht gesäumet.

*Flügeldecken:* biegend.



*Fig. I.*



*Fig. III.*

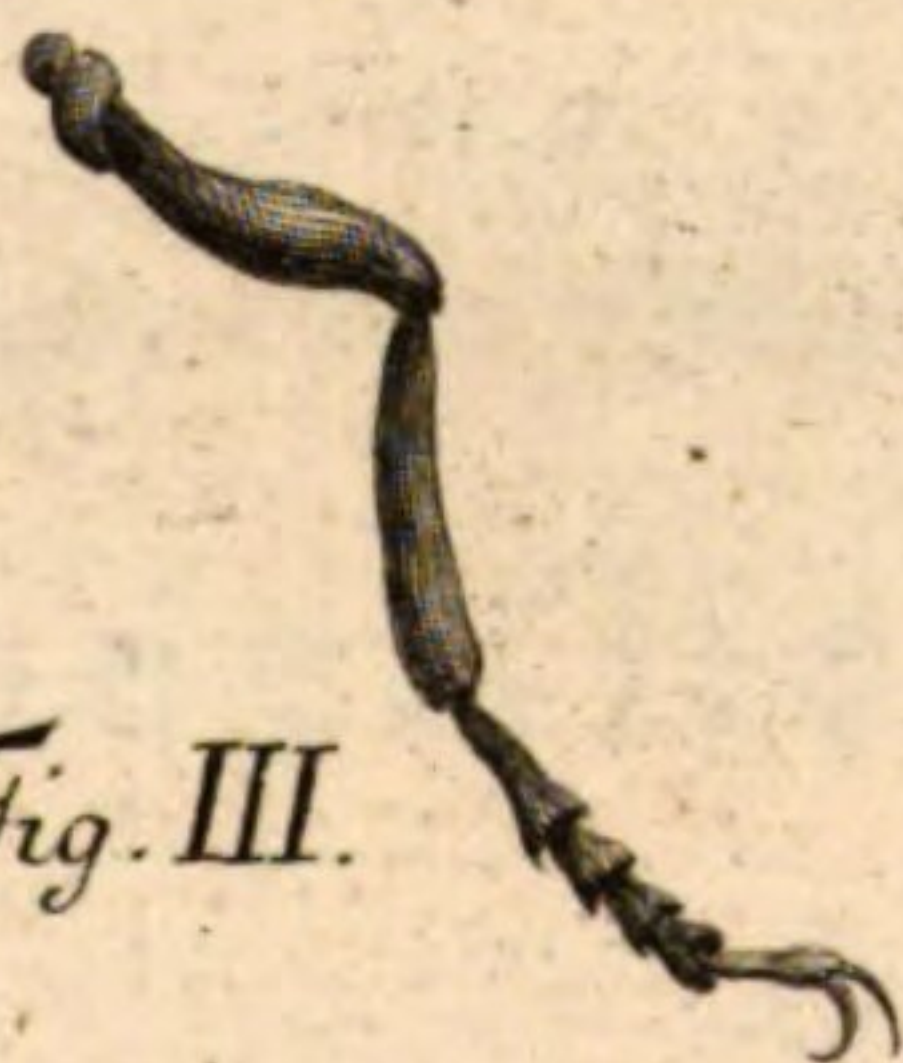


*Fig. II.*



*Fig. IV.*





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# R A P H I D I A.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: setaceae. Fig. III. a. a.

OS: maxillosum, palposum. Fig. II. c. c.

OCELLI: tres. Fig. II. d.

THORAX: elongatus, conicus. Fig. II. b.

ABDOMEN: cauda setosa feminis Fig. II. a., maribus nuda. Fig. I.

*Erklärung der hundert und siebenden Kupfertafel.*

## Kameelfliege.

Unbestäubte Flügel: Fig. I. II.

Fußblätter: vier Glieder. Fig. IV.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. III. a. a.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen. Fig. II. c. c.

Einfache Augen: drey. Fig. II. d.

Brustschild: verlängert, kegelartig. Fig. II. b.

Hinterleib: Borstenschwanz bey den Weibgen Fig. I. a.; bey den Männgen ohne Schwanz. Fig. I.



# RHINOMACER.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quatuor. Fig. II.

ANTENNAE: capitatae, integrae; rostro insidentes. Fig. III.

OS: rostratum. *Rostrum*: breue.

THORAX: antice attenuatus.

*Erklärung der hundert und achten Kupfertafel.*

## Afterrüffelkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: vier Glieder. Fig. II.

*Fühlhörner*: kolbenähnlich, ungebrochen, auf dem Rüffel.

*Maul*: Rüffel, kurz.

*Brustschild*: vorn schmaler.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





Fig. I.

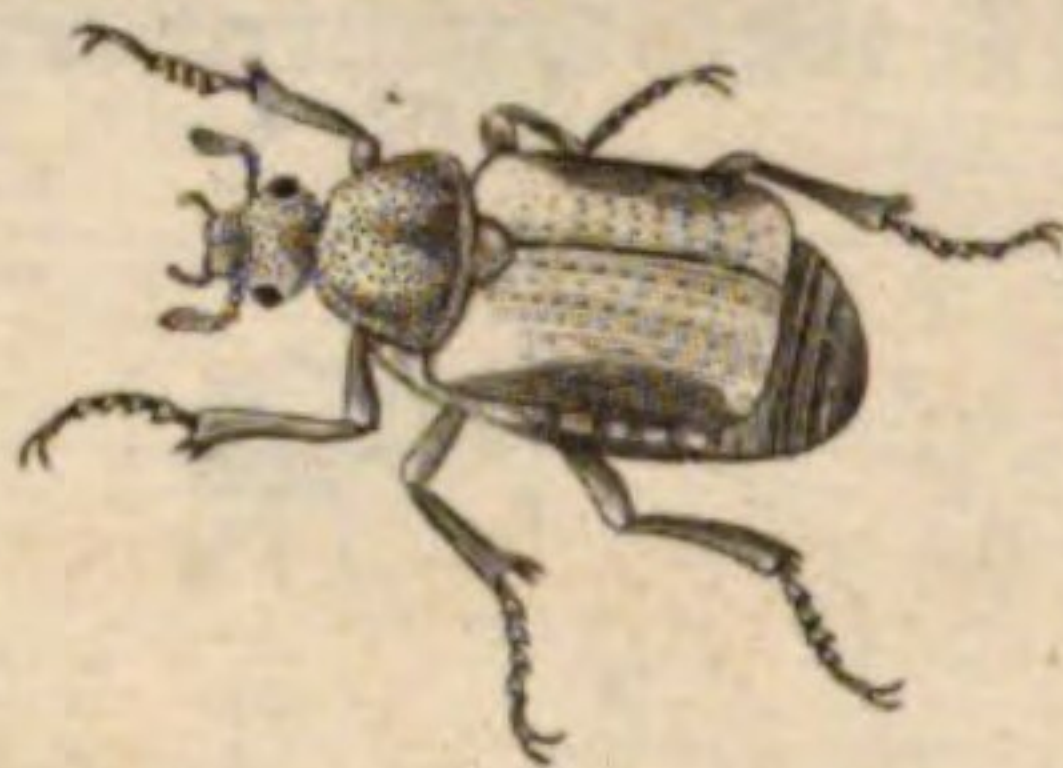


Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. VI.



Fig. VII.





SCARABAEVS.

MACROPTERON. Fig. I. IV.

TARSI: articuli quinque. Fig. III. V. VI.

ANTENNAE: capitatae, rectae. *Capitulum*: lamellatum. Fig. II. VII.

SCUTELLUM: praesens.

PEDES: tibiae antice dentatae. Fig. V.

Fam. I. *Capitulum* lamellis tribus. Fig. I. II.

II. „ „ septem. Fig. IV. VII.

*Erklärung der hundert und neunten Kupfertafel.*

Maulwurfskäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. IV.

*Fußblätter*: fünf Glieder. Fig. III. V. VI.

*Fühlhörner*: kolbenähnlich, ungebrochen. *Kolbe*: gespalten. Fig. II. VII.

*Schildgen* vorhanden.

*Füße*: Schienbeine vorn gezähnt, zum Wühlen. Fig. V.

Fam. I. *Kolbe* dreyfpaltig. Fig. I. II.

Fam. II. „ „ siebenfpaltig. Fig. IV. VII.



# SCATOPSE.

DIPTERON. Fig. I. II.

ANTENNAE: filiformes. Fig. III. IV. a. a.

os: rostratum. *Rostrum*: breue, cylindraceum, labiatum. Fig. IV. b.

OCELLI: tres. Fig. IV. c.

ALAE: abdomine longiores. Fig. II. a.

*Erklärung der hundert und zehenden Kupfertafel.*

## Fadenfliege.

Zweyflügelich. Fig. I. II.

Fühlhörner: fadenähnlich. Fig. III. IV. a. a.

Maul: Saugrüffel, kurz, walzenförmig, lippenähnlich. Fig. IV. b.

Einfache Augen: drey. Fig. IV. c.

Flügel: länger, als der Leib. Fig. II. a.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. I.

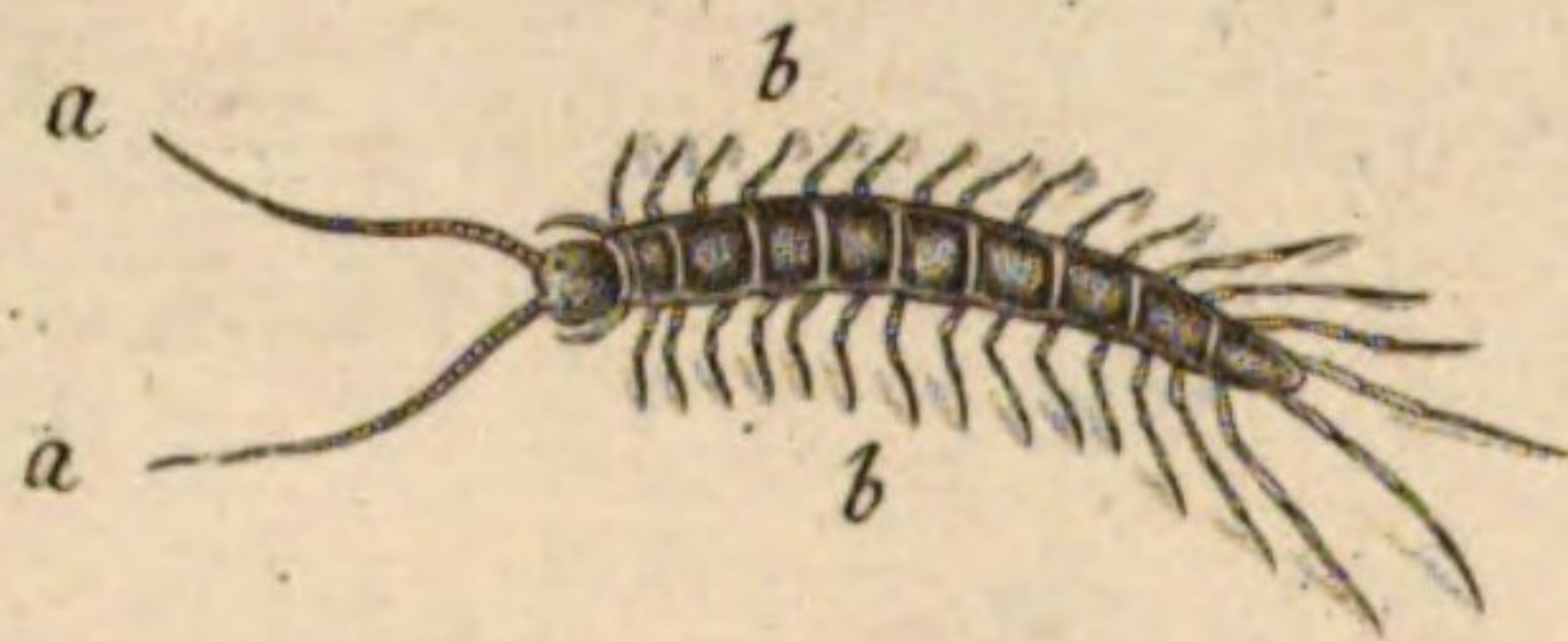
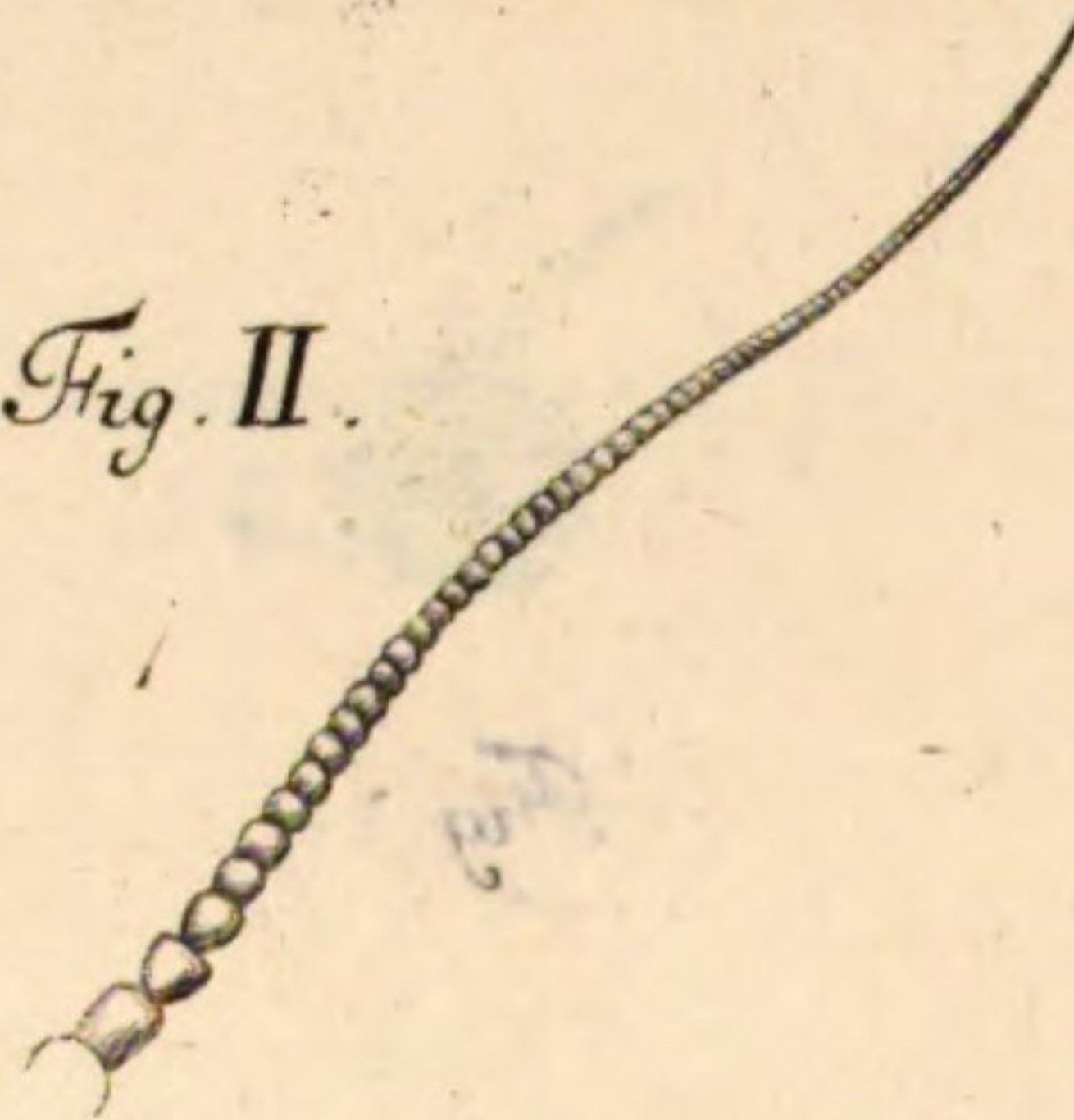


Fig. II.





SCOLOPENDRA.

APTERON. Fig. I.

ANTENNAE: setaceae. Fig. I. a. a. II.

OS: maxillosum, palposum. *Palpi*: duo, articulati.

PEDES: numerosi, viginti quatuor, & plures.

CORPVS: depressum, longum.

*Erklärung der hundert und eilften Kupfertafel.*

Vielfufs.

Ungeflügelt. Fig. I.

*Fühlkörner*: borstenähnlich. Fig. I. a. a. II.

*Maul*: Fresszangen, und zwei gegliederte Fühlspitzen.

*Früße*: viele, vier und zwanzig, und auch mehrere.

*Körper*: flach, lang.



SCOLYTVS.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: capitatae. *Capitulum*: solidum. Fig. III.

OS: maxillosum, palposum.

THORAX: conicus, conuexus.

CORPVS: oblongum.

*Erklärung der hundert und zwölften Kupfertafel.*

Kolbenkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter*: vier Glieder. Fig. IV.

*Fühlhörner*: kolbenähnlich. *Kolbe*: unzerschnitten. Fig. III.

*Maul*: Fresszangen und Fühlspitzen.

*Brustschild*: kegelartig, gewölbet.

*Körper*: länglich.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





Fig. I.



Fig. II.

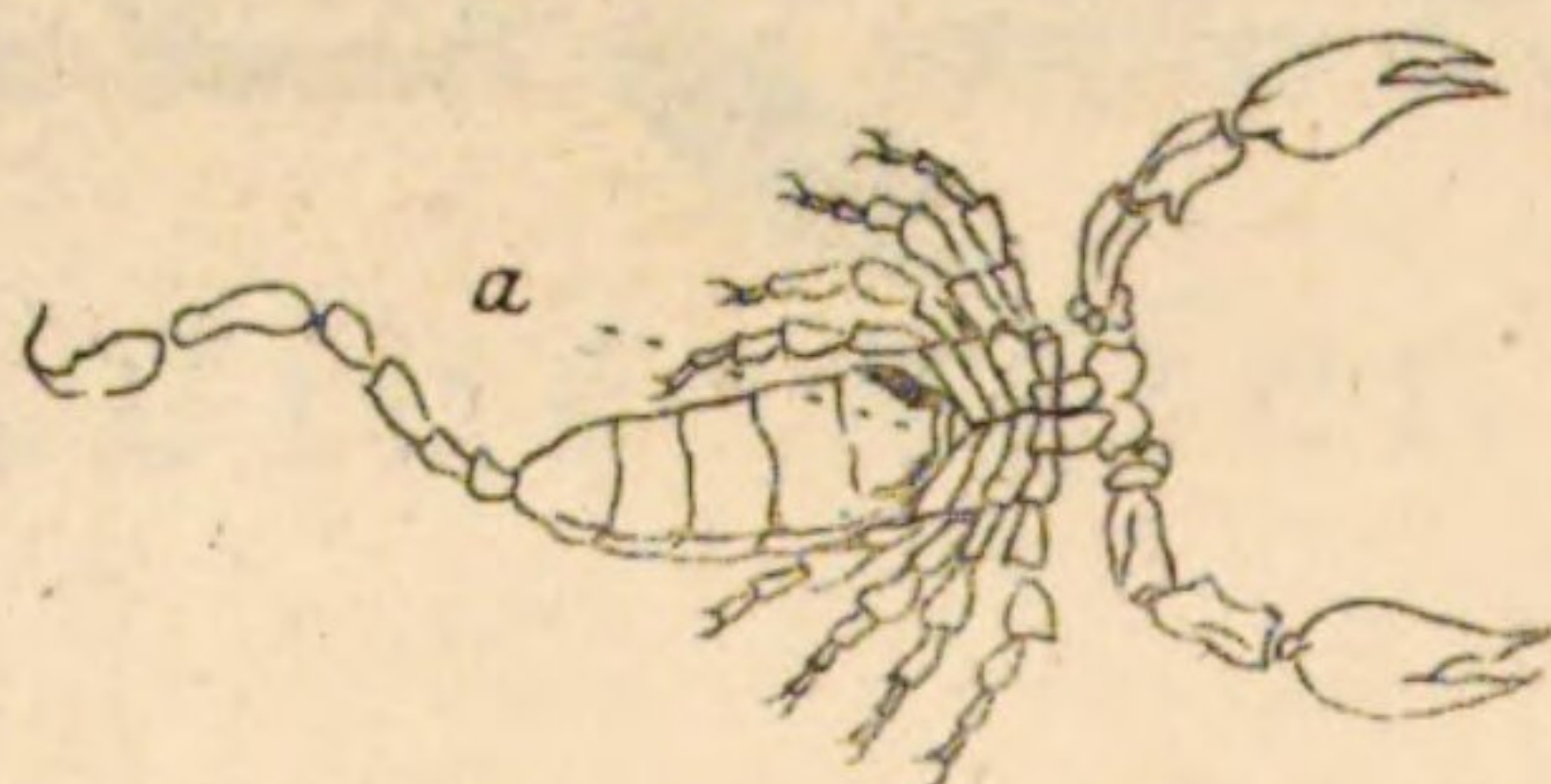


Fig. III.





## SCORPIO.

APTERON. Fig. I.

ANTENNAE: cheliformes. Fig. I. b. b.

CAPVT: cum thorace vnitum.

PEDES: octo, cursorii. Fig. I. a. a. a. a.

ABDOMEN: caudatum. *Cauda*: elongata, articulata, Fig. I. c. mucrone armata.  
Fig. I. d.

PECTINES: duo, inter pectus & abdomen. Fig. II. III. a.

*Erklärung der hundert und dreyzehenden Kupfertafel.*

## Scorpion.

Ungeflügelt. Fig. I.

Fühlhörner: scheerenähnlich. Fig. I. b. b.

Kopf: mit dem Brustschilde ein Stück.

Füße: achte, Läuffüße. Fig. I. a. a. a. a.

Hinterleib: geschwänzet. Schwanz: verlängert, gegliedert, Fig. I. c.; am Ende zugespitzet.

Fig. I. d.

Kämme: zween, zwischen der Brust und Hinterleib. Fig. II. III. a.



SILPHA.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: capitatae. *Capitulum*: perfoliatum, articulis quatuor. Fig. II.

CAPVT: prominens.

THORAX: marginatus, planiusculus.

ELYTRA: marginata.

Erklärung der hundert und vierzehenden Kupfertafel.

Askäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: kolbenähnlich. *Kolbe*: durchschnitten, vier Glieder. Fig. II.

Kopf: vorstehend.

Brustschild: gefäumet, etwas flach.

Flügeldecken: gefäumet.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*





*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*

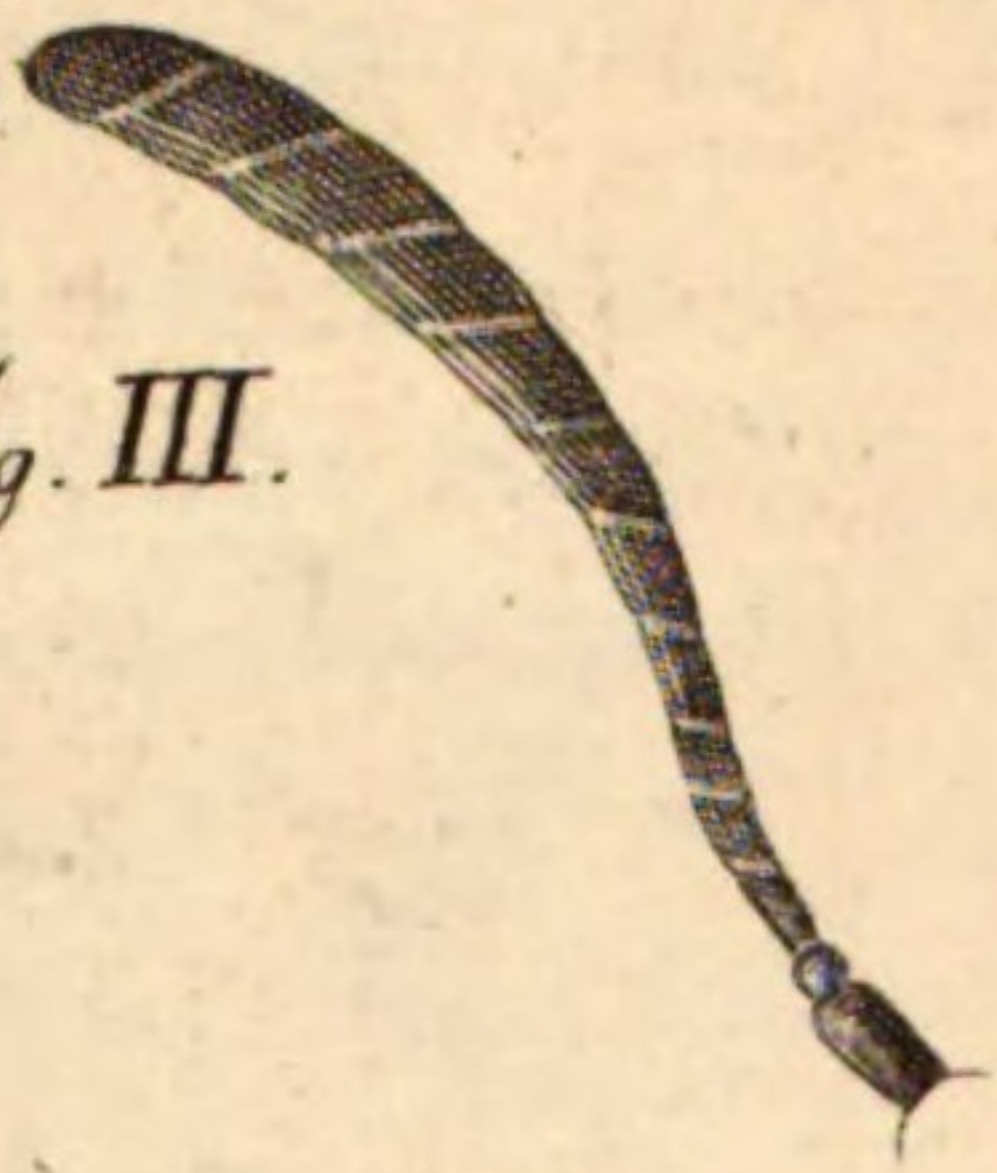


*Fig. IV.*



*Fig. V.*





S P H I N X.

GYMNOPTERON. Fig. I. V.

TARSI: articuli quinque. Fig. IV.

ANTENNAE: clauatae, fractae. Fig. III.

os: maxillosum, palposum. Fig. II.

OCELLI: tres.

ALAE: planae, incumbentes, non plicatae Fig. V.; inferiores breuiores. Fig. I.

ABDOMEN: oblongum.

ACULEVS: punctorius, reconditus.

*Erklärung der hundert und funfzehenden Kupfertafel.*

A f t e r v v e s p e.

Unbestäubte Flügel. Fig. I. V. V. V.

Fußblätter: fünf Glieder, Fig. IV.

Fühlhörner: käulenähnlich, gebrochen. Fig. III.

Maul: Fresszangen und Fühlspitzen. Fig. II.

Einfache Augen: drey.

Flügel: flach aufliegend, nicht gefalten Fig. V.; die Untern kleiner. Fig. I.

Leib: länglich.

Stachel: stechend, verborgen.



# SPHINX.

LEPIDOPTERON. Fig. I. II. III.

ANTENNAE: fusiformes seu medio crassiores, prismaticae. Fig. IV. V.

ALAE: angulatae Fig. I., vel integrae. Fig. II. III.

VOLATVS: diluculo & crepusculo.

Fam. I. ALAE angulatae. Fig. I.

II. integrae, cauda simplici Fig. II.

III. pilosa. Fig. III.

*Erklärung der hundert und sechzehenden Kupfertafel.*

## Dämmerungsvogel.

*Bestäubte Flügel.* Fig. I. II. III.

*Fühlhörner:* spindelförmig, in der Mitten dicker, prismatisch. Fig. IV. V.

*Flügel:* eckig Fig. I., oder ganz. Fig. II. III.

*Flug:* Morgen und Abenddämmerung.

Fam. I. *Flügel:* eckig. Fig. I.

II. ganz, einfacher Schwanz. Fig. II.

III. haariger. Fig. III.



Fig. III.



Fig. I.



Fig. II.

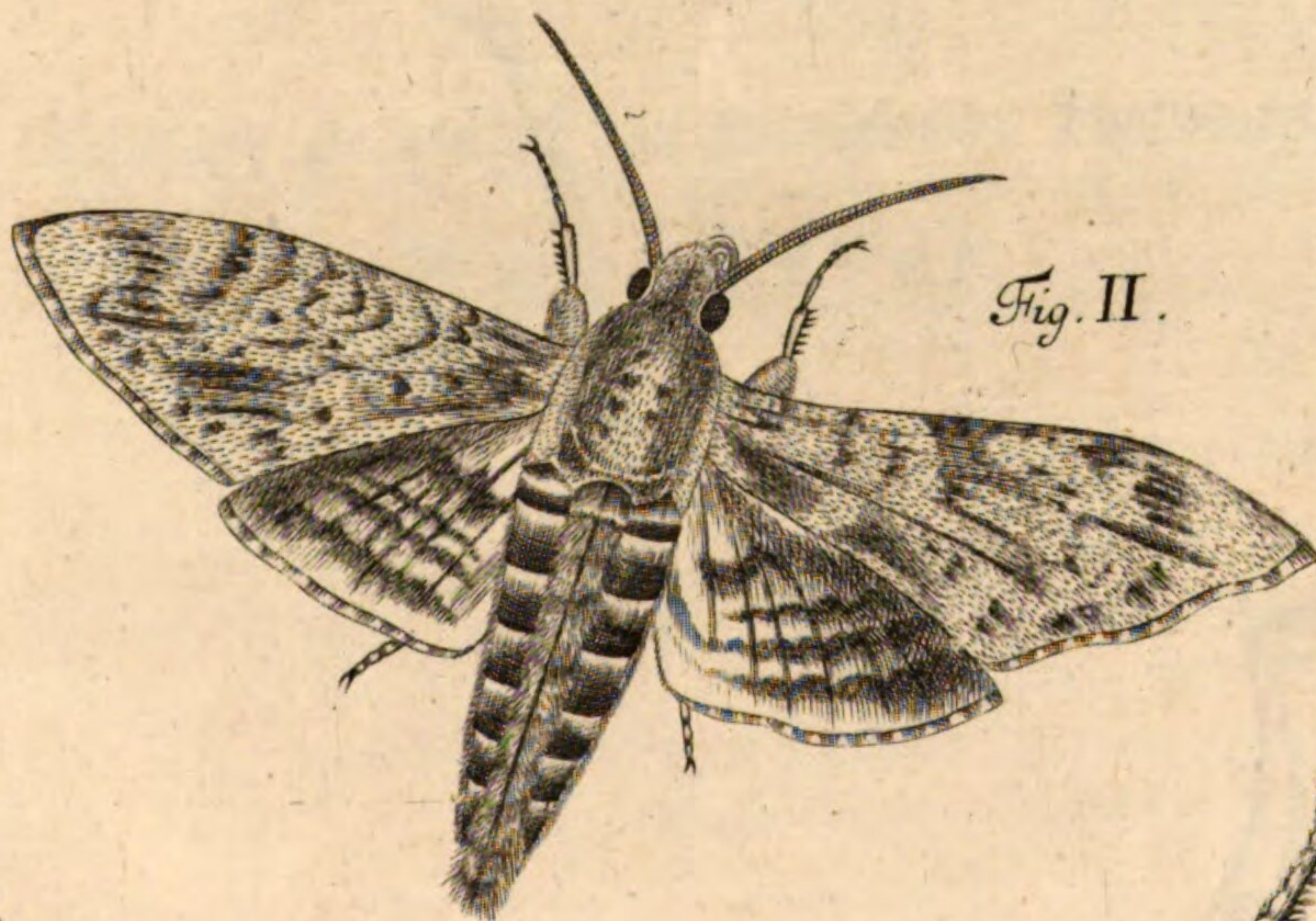


Fig. IV.



Fig. V.





Fig. I.

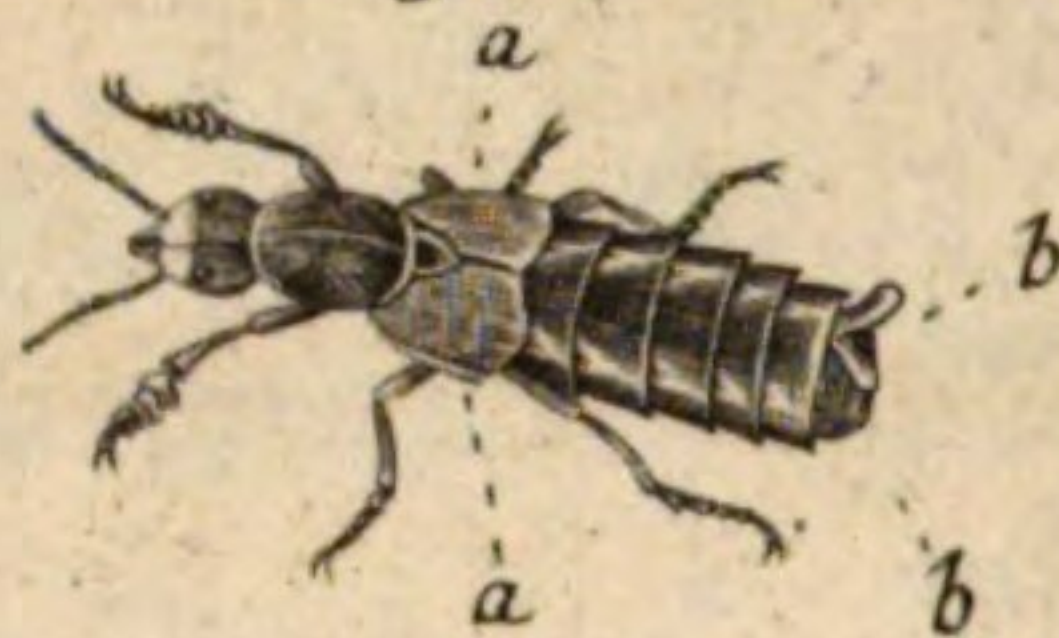


Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





# STAPHYLINVS.

MICROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. III. IV.

ANTENNAE: filiformes. *Articuli*: lentiformes. Fig. II.

ELYTRA: abdomine dimidio breuiora. Fig. I. a. a.

ALAE: elytris tectae.

ABDOMEN: pone vesiculae duae. Fig. I. b. b.

*Erklärung der hundert und siebenzehenden Kupfertafel.*

## Raubkäfer.

*Halbschaalige Flügeldecken.* Fig. I.

*Fußblätter*: fünf Glieder. Fig. III. IV.

*Fühlhörner*: fadenähnlich. *Glieder*: linsenartig. Fig. II.

*Flügeldecken*: über doppelt kürzer, als der Hinterleib. Fig. I. a. a.

*Flügel*: bedeckt.

*Hinterleib*: zwey Bläsgen. Fig. I. b. b.



# STENO COR V S.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: setaceae, ante oculos positae. Fig. I. II.

ELYTRA: apice angustiora. Fig. II. a.

THORAX: & armatus Fig. I. & inermis. Fig. II.

Fam. I. Thorax armatus. Fig. I.

II. „ inermis. Fig. II.

*Erklärung der hundert und achtzehenden Kupfertafel.*

## Stutzkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I. II.

Fußblätter: vier Glieder. Fig. IV.

Fühlhörner: borstenähnlich, vor den Augen. Fig. I. II.

Flügeldecken: hinten schmaler. Fig. II. a.

Brustschild: theils mit Stacheln Fig. I., theils ohne Stacheln. Fig. II.

Fam. I. Brustschild mit Stacheln. Fig. I.

II. „ ohne „ Fig. II.



STENOCORVS.

TAB. CXVIII.

Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. II.





*Fig. I.*



*Fig. II.*





## STOMOXIS.

DIPTERON: Fig. I.

ANTENNAE: spathulatae; seta laterali pilosa. Fig. II. a. a.

OS: rostratum, palposum. *Rostrum*: subulatum, porrectum, geniculatum. Fig. II. d.

*Palpi*: duo. Fig. II. e. e.

OCELLI: tres. Fig. II. b.

ABDOMEN: latitudine thoracis.

*Erklärung der hundert und neunzehenden Kupfertafel.*

## Stechfliege.

*Zweyflügelich*. Fig. I.

*Fühlhörner*: spadelähnlich. Seitenborste, haarig. Fig. II. a. a.

*Maul*: Rüssel, pfriemenähnlich, ausgestreckt, mit einem Kniegelenke. Fig. II. d. *Fühlspitzen*, zwei. Fig. II. e. e.

*Einfache Augen*: drey. Fig. II. b.

*Hinterleib*: so breit, als der Brustschild.



## STOMOXOIDE S.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: spathulatae Fig. II. a. a.; pilo laterali. Fig. II. b. b.  
 OS: rostratum. *Rostrum*: porrectum, cultri plicatilis in modum plicatum. Fig. II. c. III.

a. *Palpi*: duo. Fig. II. d. d. III. b. b.

OCELLI: tres. Fig. II. e.

ABDOMEN: saepe curuatum. Fig. I.

*Erklärung der hundert und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Taschenmesserfliege.

*Zweyflügelich.* Fig. I.

*Rüßlbörner*: spadelähnlich; mit einer Seitenborste. Fig. II. a. a.

*Maul*: Rüssel, ausgestreckt, taschenmesserartig zusammen gelegt. Fig. II. c. III. a. *Fühlspitzen*: zwey.  
 Fig. II. d. d. III. b. b.

*Einfache Augen*: drey. Fig. II. e.

*Hinterleib*: oft gekrümmet. Fig. I.



Fig. I.



Fig. II.

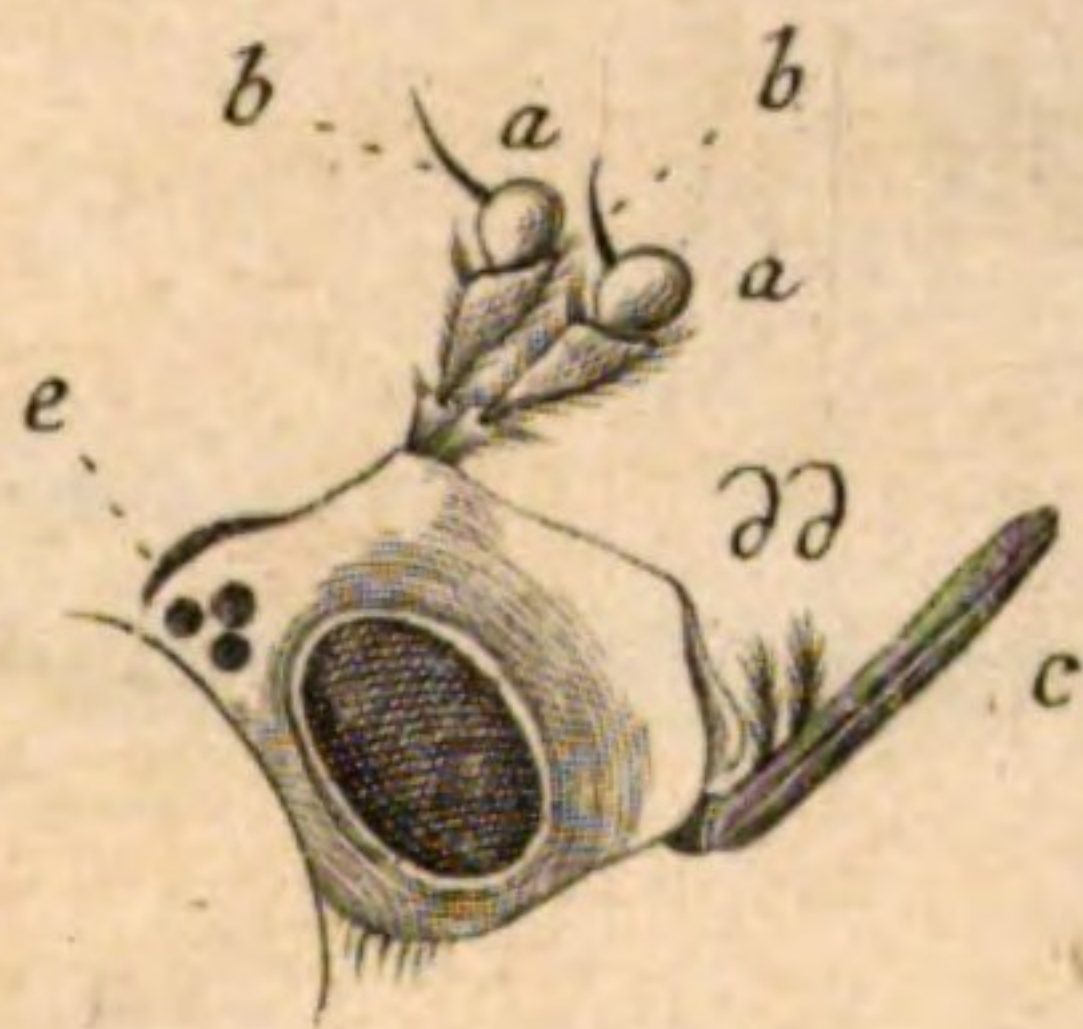


Fig. III.



*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IV.*





# STRATIOMYS.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: setaceae, seu potius fusiformes, fractae. Fig. IV.

OS: rostratum.

OCELLI: tres.

THORAX: apice aculeatus, Fig. II.

*Erklärung der hundert und ein und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Waffenfliege.

*Zweyflügelich.* Fig. I.

*Fühlhörner*: borstenähnlich, oder vielmehr spindelartig, gebrochen. Fig. IV.

*Maul*: Rüssel.

*Einfache Augen*: drey.

*Brustschild*: hinten Stacheln. Fig. II.



T A B A N V S.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: setaceae; e cono, saepe lunato. Fig. II. a. a.

OS: rostratum, palposum. *Rostrum*: carnosum, labiatum Fig. III. c., setosum. Fig. III. b.

*Palpi*: duo. Fig. III. a. a.

OCELLI: tres.

ABDOMEN: latitudine thoracis. Fig. I.

*Erklärung der hundert und zwey und zwanzigsten Kupfertafel.*

Bremfenfliege.

Zweyflügelich. Fig. I.

*Fühlhörner*: borstenähnlich, auf einem oft mondförmigen Kegel. Fig. II. a. a.

*Maul*: Rüssel und Fühlspitzen. *Rüssel*: fleischig, mit Lippen und Stacheln Fig. III. c. b. *Fühlspitzen*:  
zwo. Fig. III. a. a.

*Einfache Augen*: drey.

*Hinterleib*: so breit, als der Brustschild. Fig. I.



Fig. I.



Fig. II.

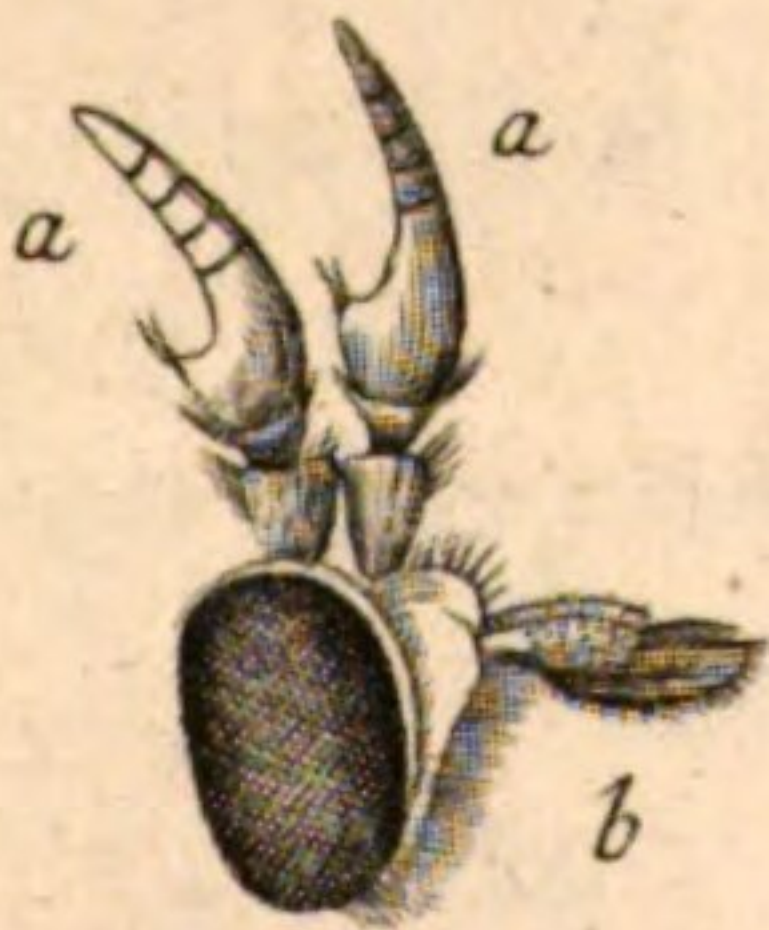


Fig. III.





Fig. I.



Fig. IV.

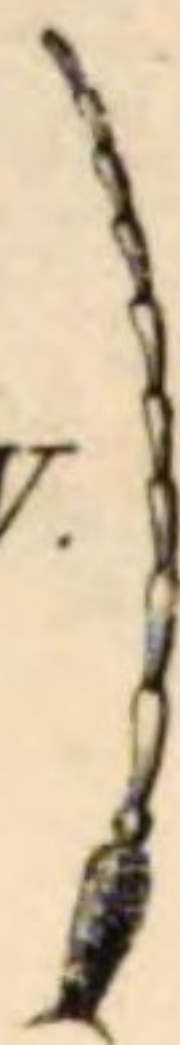


Fig. III.



Fig. V.



Fig. II.



Fig. VI.





# TELEPHORVS.

MACROPTERON. Fig. I. II. III.

TARSI: articuli quinque. Fig. V.

ANTENNAE: setaceae, Fig. I. II. III. a. a.

CAPVT: inflexum.

THORAX: planiusculus, saepe vesiculosus. Fig. VI. a. a.

ELYTRA: flexilia.

ABDOMEN: latera plicata, papillosa Fig. II. b.; saepe vesiculosa. Fig. VI. b. b.

Fam. I. Abdomen oblongum. Fig. I.

II. " ouatum. Fig. III.

*Erklärung der hundert und drey und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Warzenkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I. II. III.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. V.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. I. II. III. a. a.

Kopf: niedergebogen.

Brustschild: etwas platt.; oft mit Blasen. Fig. VI. a. a.

Flügeldecken: bügelfam.

Hinterleib: an den Seiten gefalten, warzig Fig. II. b., oft mit Blasen. Fig. VI. b. b.

Fam. I. Hinterleib länglich. Fig. I.

II. " eyrund. Fig. III.



# T E N E B R I O.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. IV. VII., posteriorum quatuor. Fig. V. VI.

ANTENNAE: filiformes Fig. III. VIII. *Articuli*: vel lentiformes Fig. III. vel clauatae. Fig. VIII.

THORAX: planus, marginatus.

CORPVS: oblongum; alatum vel apterum.

Fam. I. Antennarum articuli lentiformes. Fig. I.

II. clauati. Fig. II.

*Erklärung der hundert und vier und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Mehlkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter*: die Vorder und Mittelfüße fünf Glieder Fig. IV. VII., die Hinterfüße vier Glieder. Fig. V. VI.

*Fühlhörner*: fadenähnlich. Fig. III. VIII. *Glieder*: entweder linsenförmig. Fig. III. oder käulenähnlich. Fig. VIII.

*Brustschild*: platt, gefäumet.

*Körper*: länglich; geflügelt und ungeflügelt.

Fam. I. Glieder der Fühlhörner linsenförmig. Fig. I.

II. käulenähnlich. Fig. II.



Fig. I.



Fig. III.



Fig. V.



Fig. IV.



Fig. II.



Fig. VI.



Fig. VIII.



Fig. VII.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. V.



Fig. IV.



Fig. VI.



Fig. VIII.



Fig. IX.

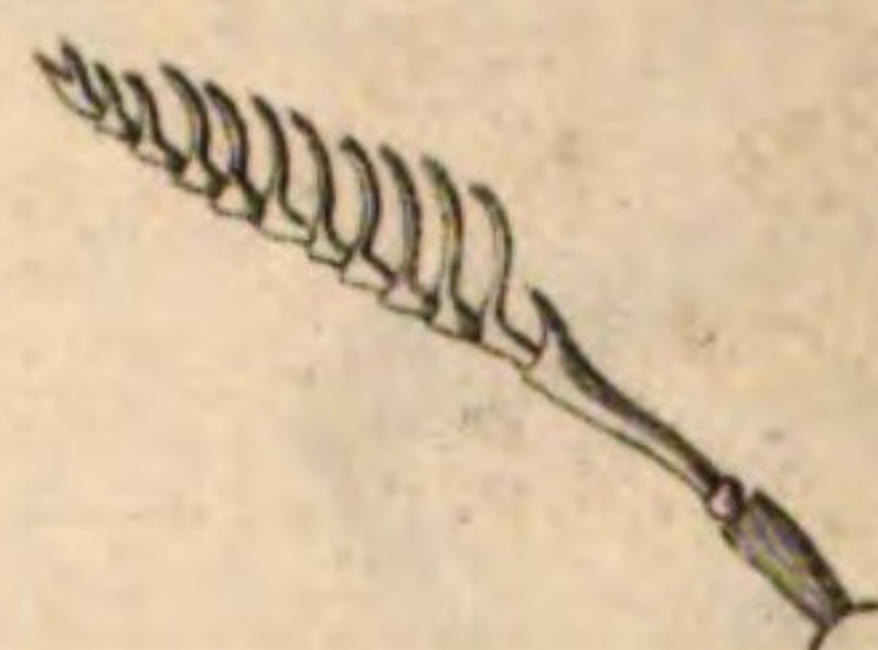


Fig. VII.



Fig. X.





# TENTH RED O.

GYMNOPTERON. Fig. I. V. VIII. X.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae Fig. IX., filiformes Fig. II., clauatae Fig. VI., pectinatae. Fig. XI.

OS: maxillosum.

OCELLI: tres.

ABDOMEN: latitudine thoracis. Fig. I. V. X.

ALAE: planae, tumidae; inferiores breuiores. Fig. I. V. X.

ACULEVS: cultriformis, laminis duabus ferratis, parum prominentibus. Fig. VII. a.

Fam. I. Antennae setaceae Fig. VIII. IX.

II. „ filiformes. Fig. I. II.

III. „ clauatae. Fig. V. VI.

IV. „ pectinatae. Fig. X. XI.

*Erklärung der hundert und fünf und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Sägenfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. I. V. VIII. X.

Fußblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: borstig Fig. IX., fadenähnlich Fig. II. käulenähnlich Fig. VI., gekämmt. Fig. XI.

Maul: Fresszangen.

Einfache Augen: drey.

Hinterleib: so breit, als der Brustschild. Fig. I. V. X.

Flügel: flach aufliegend, aufgeblasen; die Untern kürzer. Fig. I. V. X.

Stachel: messerartig, zwey sägenartige Blättgen, wenig vorstehend. Fig. VII. a.

Fam. I. Fühlhörner borstenartig. Fig. VIII. IX.

II. „ fadenähnlich. Fig. I. II.

III. „ käulenförmig. Fig. V. VI.

IV. „ gekämmt. Fig. X. XI.



# TERMES.

APTERON. Fig. I. II.

ANTENNAE: setaceae. Fig. II. a. a.

OS: maxillosum. Fig. II. b.

OCULI: duo. Fig. II. c. c.

PEDES: sex, cursorii.

*Erklärung der hundert und sechs und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Todenuhr.

Ungeflügelt. Fig. I. II.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. II. a. a.

Maul: Fresszangen. Fig. II. b.

Augen: zwey. Fig. II. c. c.

Füße: sechs Lauffüße.



*Fig. I.*



*Fig. II.*





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.





# TETIGONIA.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli tres. Fig. II.

ANTENNAE: setaceae, breues. Fig. III.

OCELLI: tres.

ALAE: deflexae. Fig. I.

*Erklärung der hundert und sieben und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Singfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. I.

Fußblätter: drey Glieder. Fig. II.

Fühlhörner: borstenähnlich, kurz. Fig. III.

Einfache Augen: drey.

Flügel: abhändig. Fig. I.



THRIPS.

GYMNOPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli duo, vesiculosi. Fig. IV.

ANTENNAE: filiformes. Fig. II. a. a. III.

Os: obscurum, rimula longitudinalis.

ALAE: planae, angustae. Fig. II. b.

*Erklärung der hundert und acht und zwanzigsten Kupfertafel.*

Blasenfußfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. I. II.

Fußblätter: zwey Glieder, blasenartig. Fig. IV.

Fühlhörner: fadenähnlich Fig. II. a. a. III.

Maul: unkenntlich, eine längliche Spalte.

Flügel: flach aufliegend, schmal. Fig. II. b.



Fig. I.

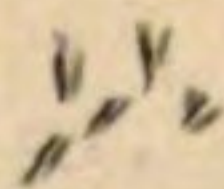


Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.





Fig. I.

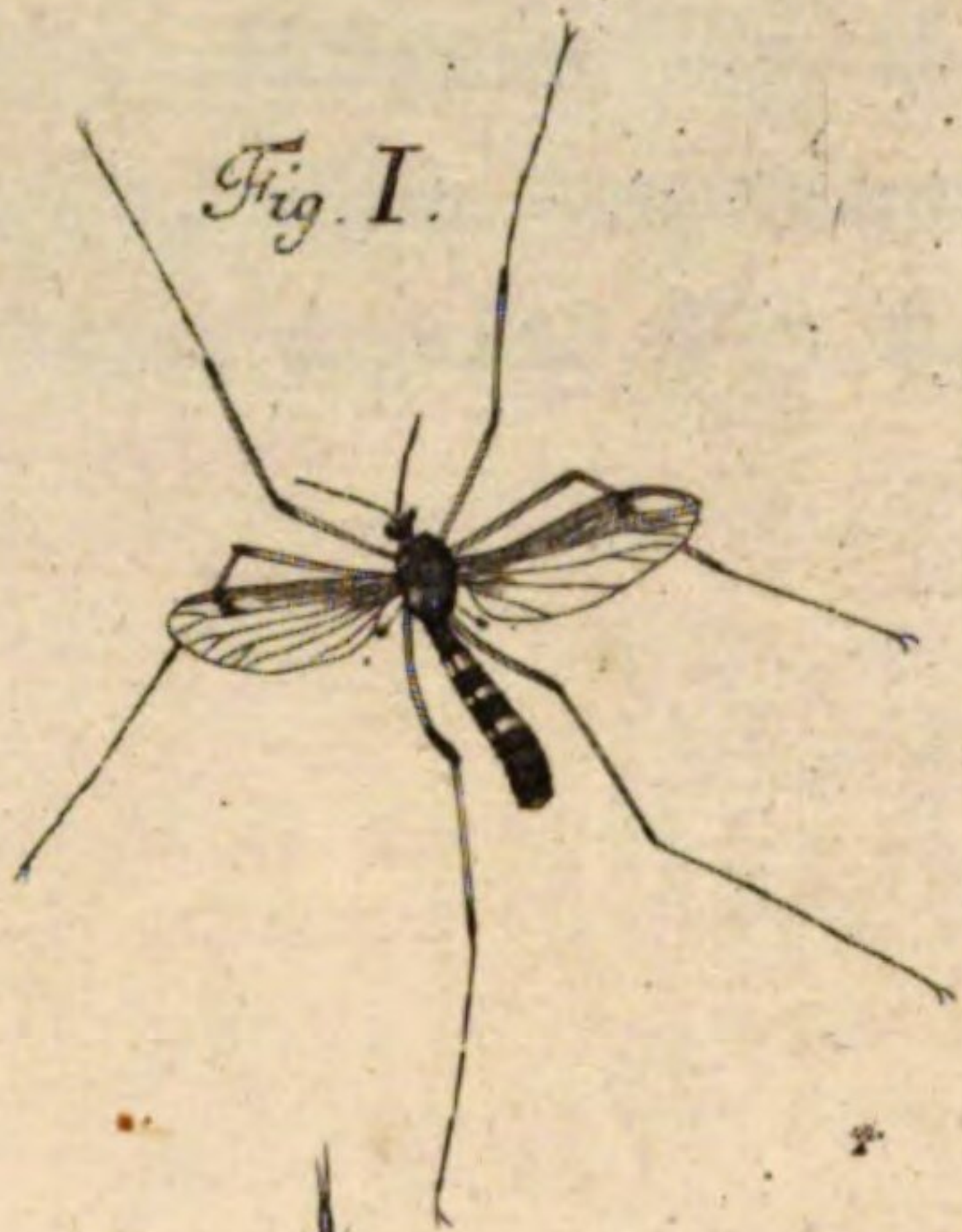


Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. VI.



Fig. VII.

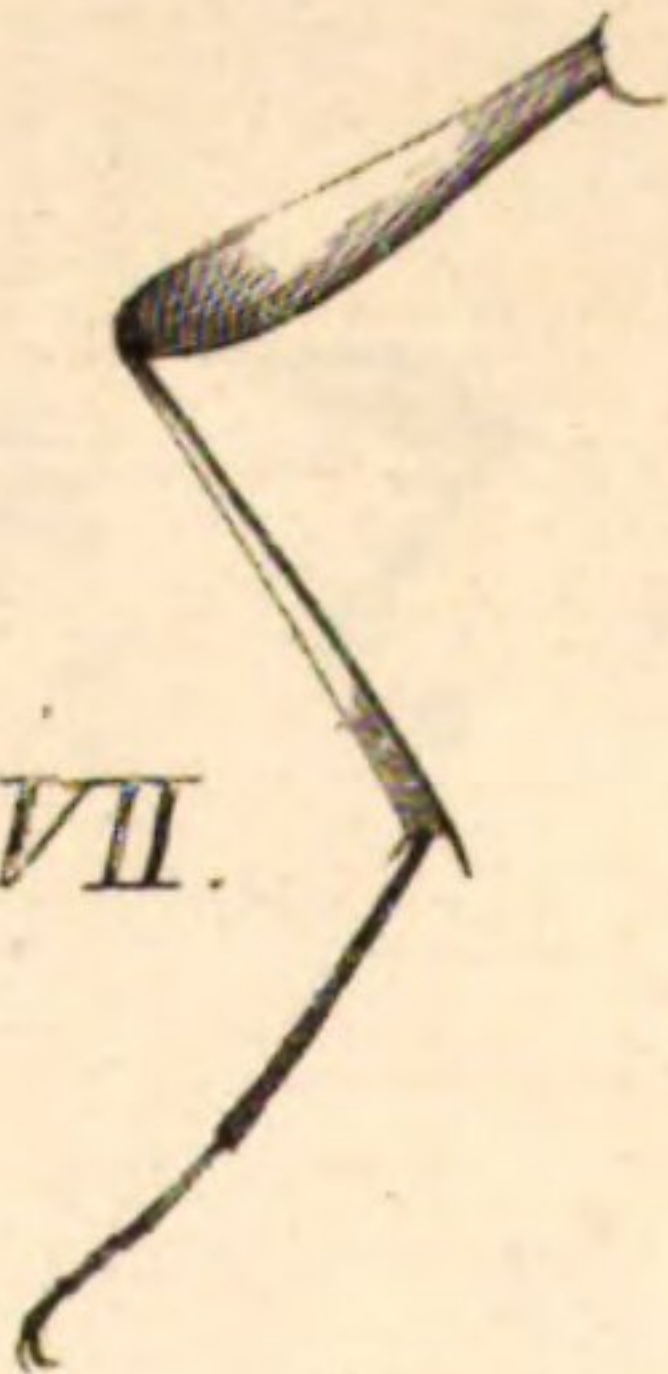
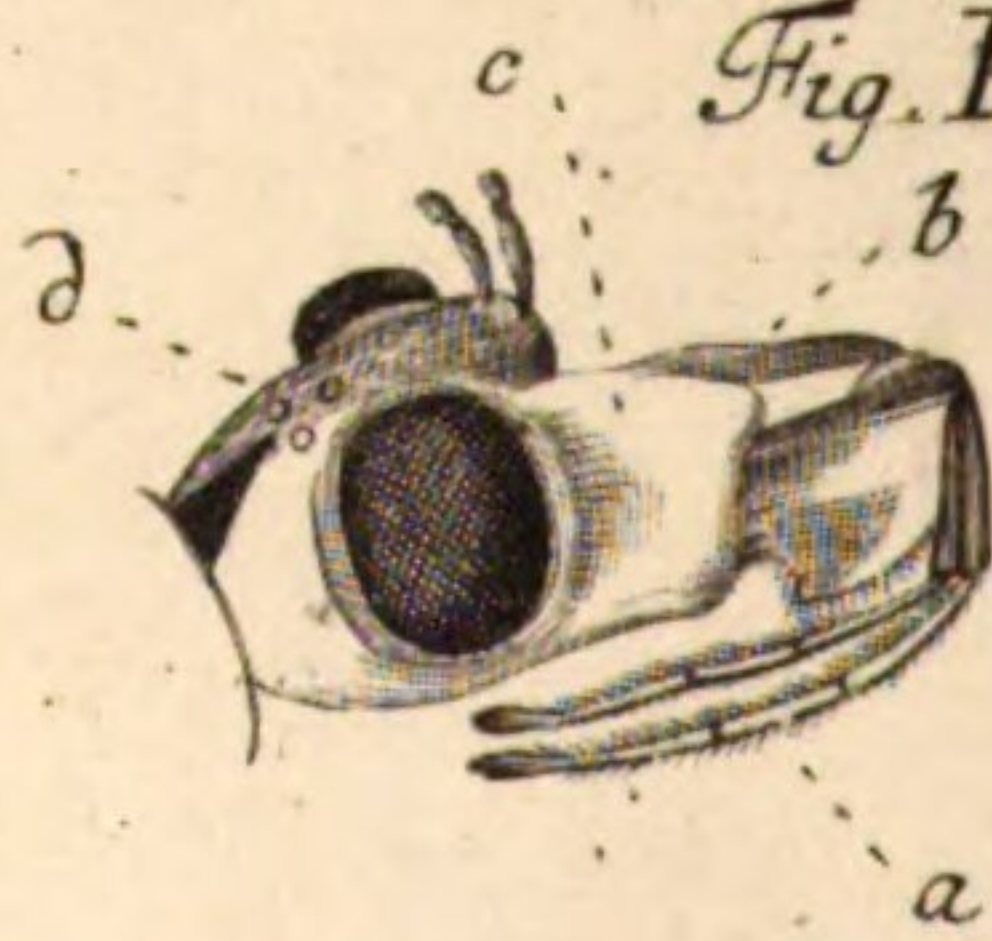


Fig. VIII.



Fig. IX.





# TIPVLA.

DIPTERON. Fig. I. II. III. IV.

ANTENNAE: setaceae Fig. IV., seu pectinatae Fig. V. VI.; capite multo longiores.

CAPVT: elongatum. Fig. IX. c.

OS: labiatum, palpiferum. *Palpi*: duo, incurui, articulati. Fig. IX. a. *Labia*: lateralia. Fig. IX. b.

OCELLI: tres. Fig. IX. d.

THORAX: gibbosus.

HALTERES: duo.

ABDOMEN: attenuatum.

Fam. I. ALAE patentes. Fig. I. II. III.

II , planae, incumbentes. Fig. VIII.

*Erklärung der hundert und neun und zwanzigsten Kupfertafel.*

## Erdfliege.

Zweyflügelich. Fig. I. II. III. IV.

Fühlhörner: borstenähnlich Fig. IV., oder gekämmt Fig. V. VI.; viel länger, als der Kopf.

Kopf: verlängert. Fig. IX. c.

Maul: Fühlspitzen und Lippen. *Fühlspitzen*: zwei, umgebogen, gegliedert. Fig. IX. a. *Lippen*: Seitenlippen. Fig. IX. b.

Einfache Augen: drey. Fig. IX. d.

Brustschild: buckelich.

Wagbalken: zween.

Hinterleib: dünne.

Fam. I. Flügel offen. Fig. I. II. III.

II , flach aufliegend. Fig. VIII.



## V E S P A.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. V.

ANTENNAE: clauatae, fractae. Fig. I. II. V. a. a. Fig. III.

OS: maxillosum Fig. II. b. b., palposum Fig. II. c. c.

OCELLI: tres. Fig. II. d.

ALAE: superiores plicatae, inferiores breuiores. Fig. I. b. b. V. b.

ABDOMEN: petiolo cum thorace vnitum.

*Erklärung der hundert und dreyssigsten Kupfertafel.*

## Wespe.

Unbestäubte Flügel. Fig. I.

Fussblätter: fünf Glieder. Fig. V.

Fühlhörner: käulenartig, gebrochen. Fig. I. II. V. a. a. Fig. III.

Maul: Fresszangen Fig. II. b. b.; Fühlspitzen. Fig. II.

Einfache Augen: drey. Fig. II. d.

Flügel: die Oberrn gefalten, die Untern kleiner. Fig. I. b. b. V. b.

Hinterleib: durch ein kurzes Stielgen dem Brustschilde angegliedert.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV

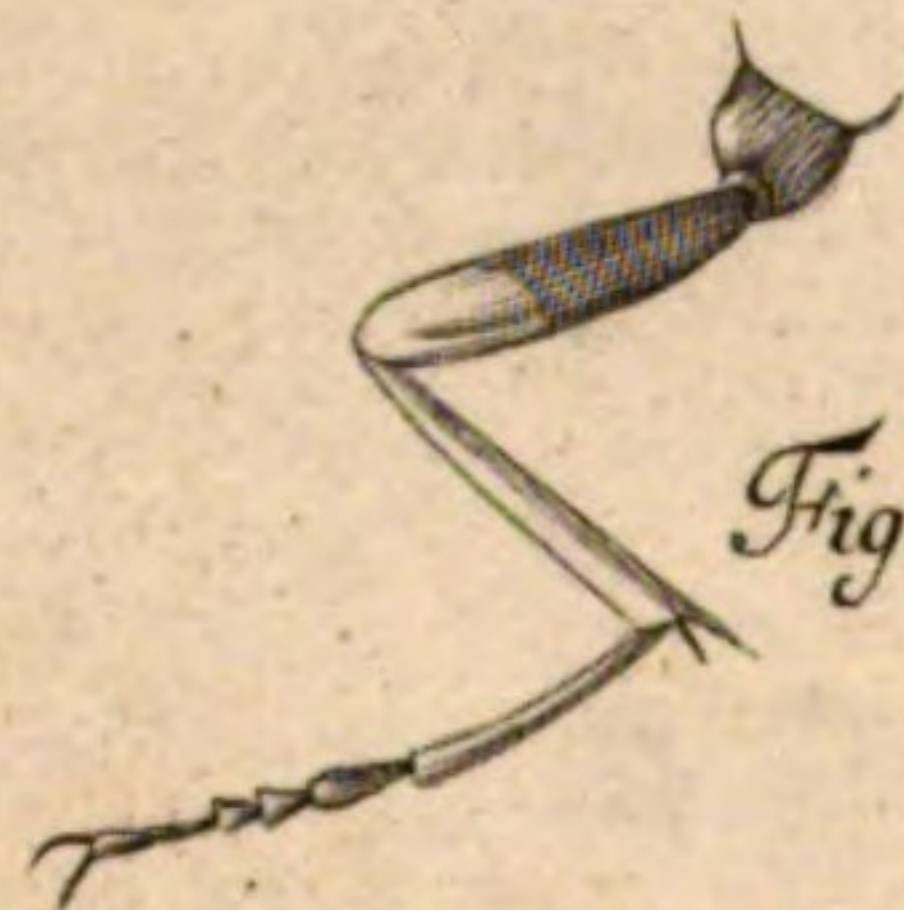


Fig. V.





Fig. I.



Fig. II.

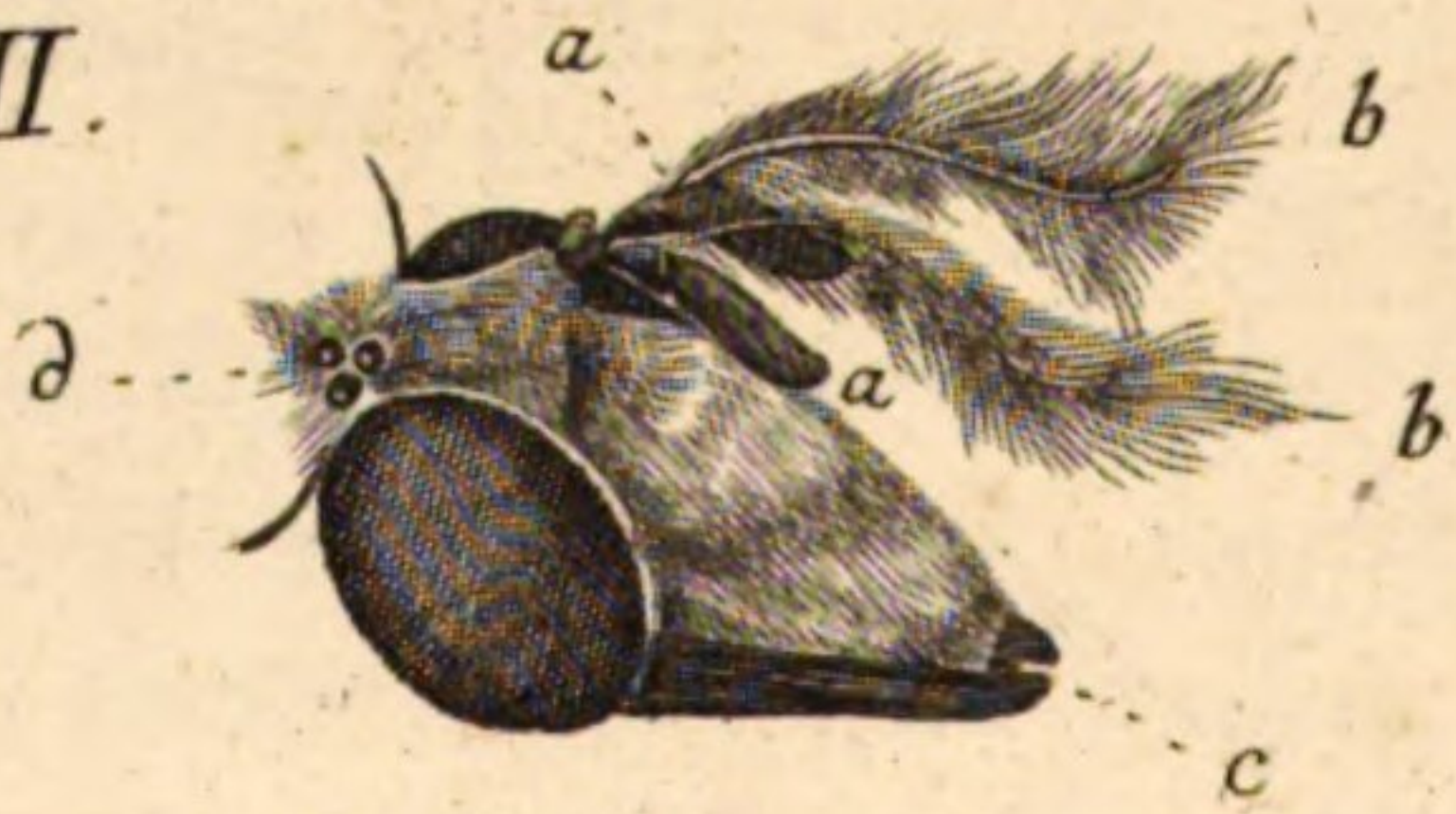


Fig. III.





# VOLVCELLA.

DIPTERON. Fig. I.

ANTENNAE: spathulatae Fig. II. a. a.; seta laterali valde pilosa. Fig. II. b. b.

CAPUT: elongatum, emarginatum. Fig. II. c.

OS: rostratum. *Rostrum*: labiatum Fig. III. a., setosum Fig. III. b., reconditum. Fig. II. c.

OCELLI: tres. Fig. II. d.

ABDOMEN: latitudine thoracis.

*Erklärung der hundert und ein und dreyszigsten Kupfertafel.*

## Federbuschfliege.

*Zweyflügelich.* Fig. I.

*Fühlhörner*: spadelähnlich Fig. II. a. a.; Seitenborste sehr haarig. Fig. II. b. b.

*Kopf*: verlängert, ausgeschnitten. Fig. II. c.

*Maul*: Rüssel mit Lippen Fig. III. a., und Stacheln. Fig. III. b.; verborgen. Fig. II. c.

*Einfache Augen*: drey. Fig. II. d.

*Hinterleib*: mit dem Brustschilde gleich dick.



V R O C E R V S.

GYMNOPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: setaceae. Fig. I. a. a. II.

OS: maxillosum.

OCELLI: tres.

ALAE: planae, inferiores breuiores. Fig. I.

ABDOMEN: latitudine thoracis.

ACVLEVS: prominens Fig. I. b, IV. a., biualuis Fig. IV. b., corniculo tectus Fig. I. c. IV. c.

*Erklärung der hundert und zwey und dreyszigsten Kupfertafel.*

Schvvanzfliege.

Unbestäubte Flügel. Fig. I.

Fussblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: borstenähnlich. Fig. I. a. a. II.

Maul: Fresszangen.

Einfache Augen: drey.

Flügel: flach aufliegend, die Untern kleiner. Fig. I.

Hinterleib: mit dem Brustschilde gleich dick.

Stachel; vorstehend Fig. I. b. IV. a., zweyscheidig Fig. IV. b., mit einem Hörngen bedeckt. Fig. I. c. IV. c.



Fig. I.



Fig. IV.



Fig. II.

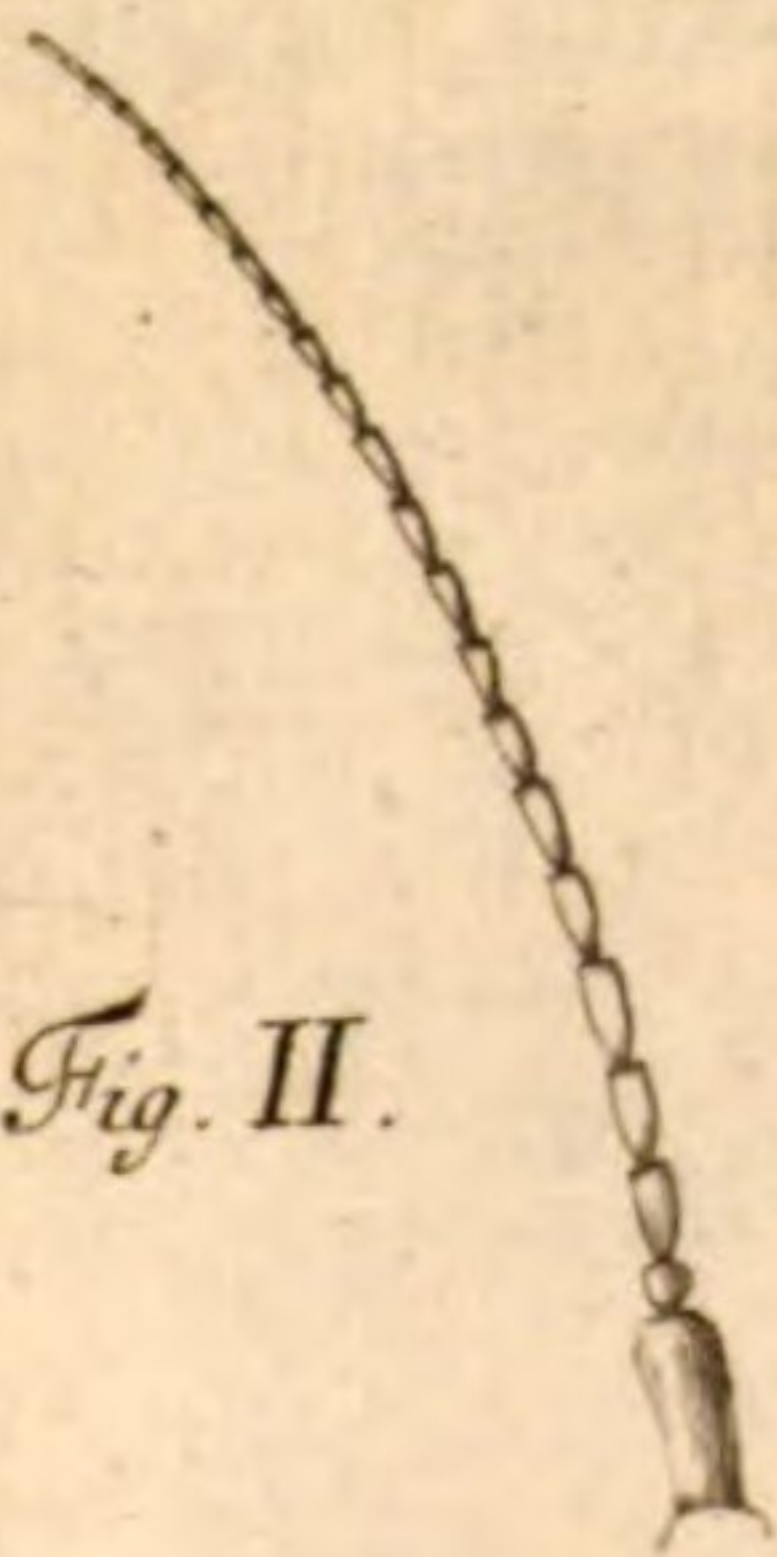


Fig. III.





1877

1877



THE NATIONAL GEOGRAPHIC MAGAZINE  
PUBLISHED BY THE NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY  
WASHINGTON, D. C.

VOLUME 10

NUMBER 1

JANUARY 1897  
PUBLISHED BY THE NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY  
WASHINGTON, D. C.



DE INSTRUMENTIS QVIBVS INSECTA COMMODE TRACTANTVR ET CAPIVNTVR.

I. Vmbella. Fig. I. a.  
II. Sacculus luteus caprandis insectis aquaticis peripatam conueniens. Fig. II.  
III. Rete minutis maculis quo alie & perniciet volantes inuoluuntur. Fig. III.  
IV. Baculus luteus amplexatorius Fig. IV. a. qui pro manu tenetur, adhaerens cuiusque stimulus vmbellae.  
V. Tendaculum singulis diuisis lateribus textis viridi obductis Fig. V. quod vii telio in luminis loco sedens.  
VI. Cylindrus in modum linteae sagittariae Fig. VI. a. & b. quibus adhaeri possunt.

SECTIO IV.

DE

INSTRUMENTIS ET RATIONE

INSECTA COMMODE CAPTANDI TRACTANDI

ET ADSERVANDI

VIERTER ABSCHNITT.

VON DEN

WERKZEUGEN DER BEHANDLUNG

UND SAMMLUNG DER INSECTEN.

I. Ein Parafol oder Sonnenverhüllungsglas. Fig. I. a.  
II. Ein leinwandenes Netz, welches die hoch und niedrig fliegenden Insecten zu fangen dienlich ist. Fig. II.  
III. Ein Netz, die hoch und niedrig fliegenden Insecten zu fangen dienlich ist. Fig. III.  
IV. Ein ortsfestlicher, doch leicht beweglicher, welcher die Insecten zu fangen dienlich ist. Fig. IV. a. & b.  
V. Eine besondere Fänge, deren zwey Kloben mit grünem Fingerringe überzogen sind. Fig. V. Die-  
ser Fänge bediene ich mich bey niedrigen fliegenden Insecten, und sonderlich bey denen, deren Stiel  
und Röhre zu fangen ist. Man kann die Insecten zwischen dem Garm anheften, und so dann ohne  
Belästigung und Verletzung bey dem Kopfe der Stecknadel heraus nehmen.  
VI. Ein Spatel, den Insecten in der Erde und sonst nachzugraben. Fig. VI. a.  
VII. Eine Halbkugel, deren beyde Seiten mit netzförmigen Lappen versehen sind. Fig. VII. b.  
VIII. Ein ortsfestlicher, doch leicht beweglicher, welcher die Insecten zu fangen dienlich ist. Fig. VIII. a.  
IX. Ein einfaches, doch leicht bewegliches, welches die Insecten zu fangen dienlich ist. Fig. IX. a.  
X. Ein einfaches, doch leicht bewegliches, welches die Insecten zu fangen dienlich ist. Fig. X. a.  
XI. Ein Sonnenverhüllungsglas. Fig. XI. a.  
XII. Eine besondere Maschine mit zwey Armen. Fig. XII. a. An dem einen Ende liegt ein Löffel in ei-  
nem netzförmigen Ringe für die Wallmücken. Fig. XII. a. An dem andern Ende befindet sich eine  
Zange mit einem fänglichen Gasse, andere Insecten darauf zu beschützen. Fig. XII. b.  
XIII. Ein Kasten, nach Art eines Flaschenkellers. Fig. XIII. mit Gittern Fig. VI. a. und ein paar Haken  
Fig. VI. g. um die verschiedenen Insecten auf diese Weise bequem hängen zu lassen und zu bewahren.



DE INSTRUMENTIS QVIBVS INSECTA COMMUNE  
TRACTANTVR ET CAPIVNTVR.

- I. Umbella. Fig. I. a.
- II. Sacculus linteus captandis insectis aquaticis perquam commodus. Fig. II.
- III. Rete minutis maculis quo alte & perneciter volandia impediuntur. Fig. III.
- IV. Baculus longus ambulatorius Fig. IV., qui pro manubrio adhibetur cuiusque stimulus umbellæ, sacco & reticulo cochlea adfigi potest.
- V. Tendicula singularis binis lateribus texto viridi obductis Fig. V., quali vti soleo in humili loco sedentia capturus, a quorum punctationibus & ictibus sedulo cauendum est. Huius instrumenti subsidio insecta intra eius textum latentia acu commode figi & absque periculo inde eximi possunt.
- VI. Pala minor, qua terrestria & stercorea insectorum latibula effodiuntur & exquiruntur. Fig. VI. a.
- VII. Forceps labiis in utroque latere ex orichalco paratis. Fig. VII. b.
- VIII. Volfella acutior cruribus latioribus. Fig. VI. c.
- IX. Microscopium simplex. Fig. VI. d.
- X. Microscopium compositum.
- XI. Microscopium solare.
- XII. Machina duo brachia protendens. Fig. VII. In alterius extremitate vmbe vitreus adparet, qualis automaticis portatilibus praefigitur, circulo orichalceo munitus, qui obseruandis insectis aquaticis accommodatur. Fig. VII. a. In altero brachio furcilla conspicitur vitrum longum gestans, quo alia insecta examinantur. Fig. VII. b.
- XIII. Cistula in modum thecae laguncularis fabricata Fig. VIII., & lagunculis vitreis instructa Fig. VI. f. quibus praedas includas; simulque afferculis aliquot contabulata Fig. VI. g., quibus adfigi possint.

*Erklärung der hundert und drey und dreysigsten Kupfertafel.*

Von denen bey der Behandlung und Sammlung der Insecten nöthigen Werkzeugen.

- I. Ein Parasol oder Sonnenschirm. Fig. I.
- II. Ein leinwandenes Säckgen, zu den Wasserinsecten. Fig. II.
- III. Ein Nez, die hoch und schnell fliegenden Insecten damit zu fangen. Fig. III.
- IV. Ein ordentlicher, doch langer Spazierstock. Fig. IV. Dieser Stock machet zugleich den Stiel oder Griff des Parasols, Säckgen und Nezes aus, als welche an die Stachelschraube geschraubet werden können.
- V. Eine besondere Fange, deren zween Kloben mit grünem Fliegengarne überzogen sind. Fig. V. Dieser Fange bediene ich mich bey niedrig sitzenden Insecten, und sonderlich bey denen, deren Stich und Biss zu fürchten ist. Man kann die Insecten zwischen dem Garne anspießen, und sodann ohne Besorgnis und Verletzung bey dem Kopfe der Steknadel heraus nehmen.
- VI. Ein Spadel, den Insecten in der Erde und sonst nachzugraben. Fig. VI. a.
- VII. Eine Beißzange, deren beyde Seiten mit messingenen Lappen versehen sind. Fig. VI. b.
- VIII. Ein breites Spitzzängelgen. Fig. VI. c.
- IX. Ein einfaches Vergrößerungsglas. Fig. VI. d. X. Ein zusammengesetztes Vergrößerungsglas.
- XI. Ein Sonnenvergrößerungsglas.
- XII. Eine besondere Maschine mit zween Armen. Fig. VII. An dem einen Ende lieget ein Uhrglas in einem messingenen Ringe für die Wasserinsecten. Fig. VII. a. An dem andern Ende befindet sich eine Zange mit einem länglichen Glase, andere Insecten darauf zu beobachten. Fig. VII. b.
- XIII. Ein Kästgen, nach Art eines Flaschenkellers Fig. VIII. mit Gläsern Fig. VI. f. und ein paar Brettern Fig. VI. g. um die verschiedenen Insecten auf diese Weise bequem hineinzuthun und anzustecken.



Fig. I.

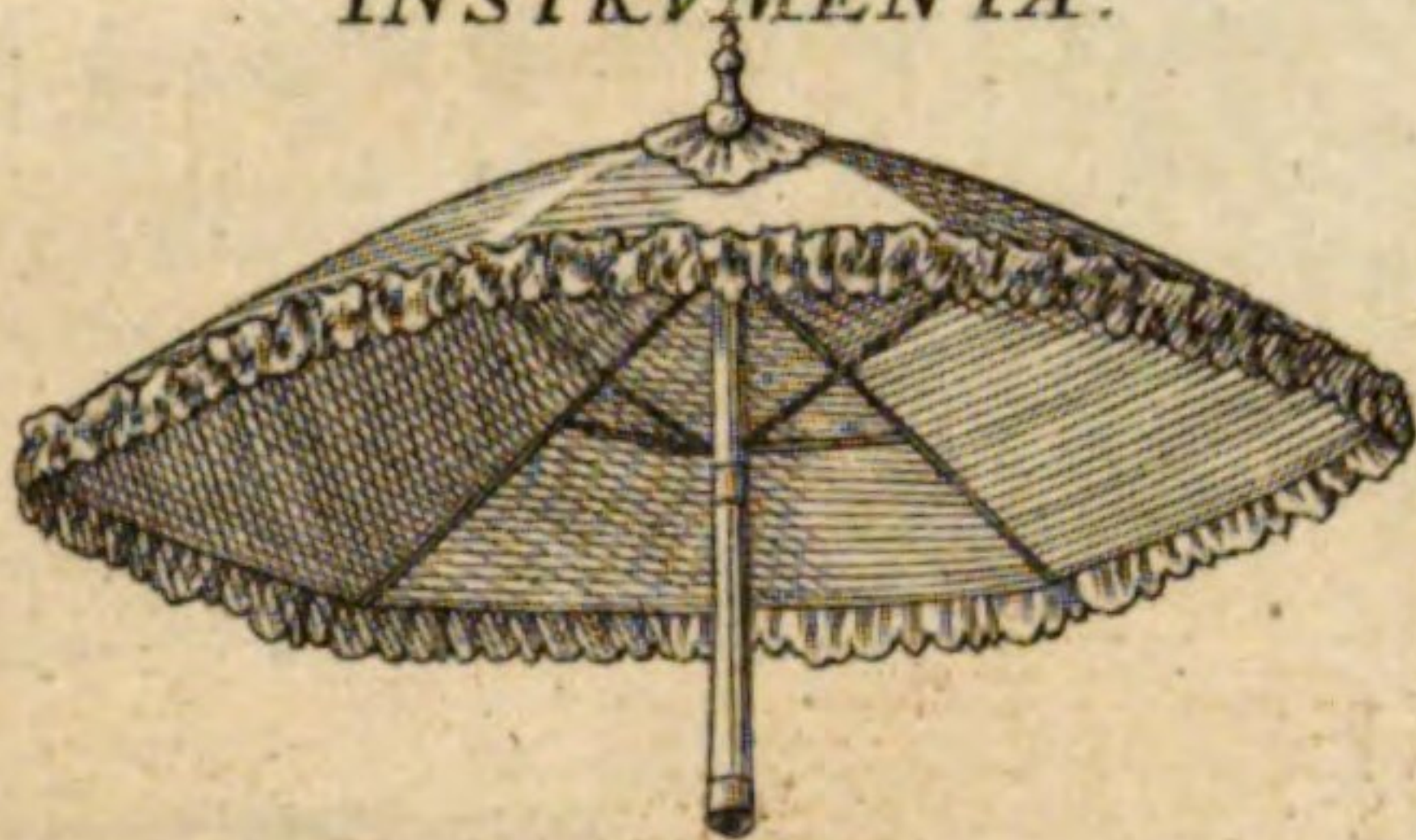


Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.

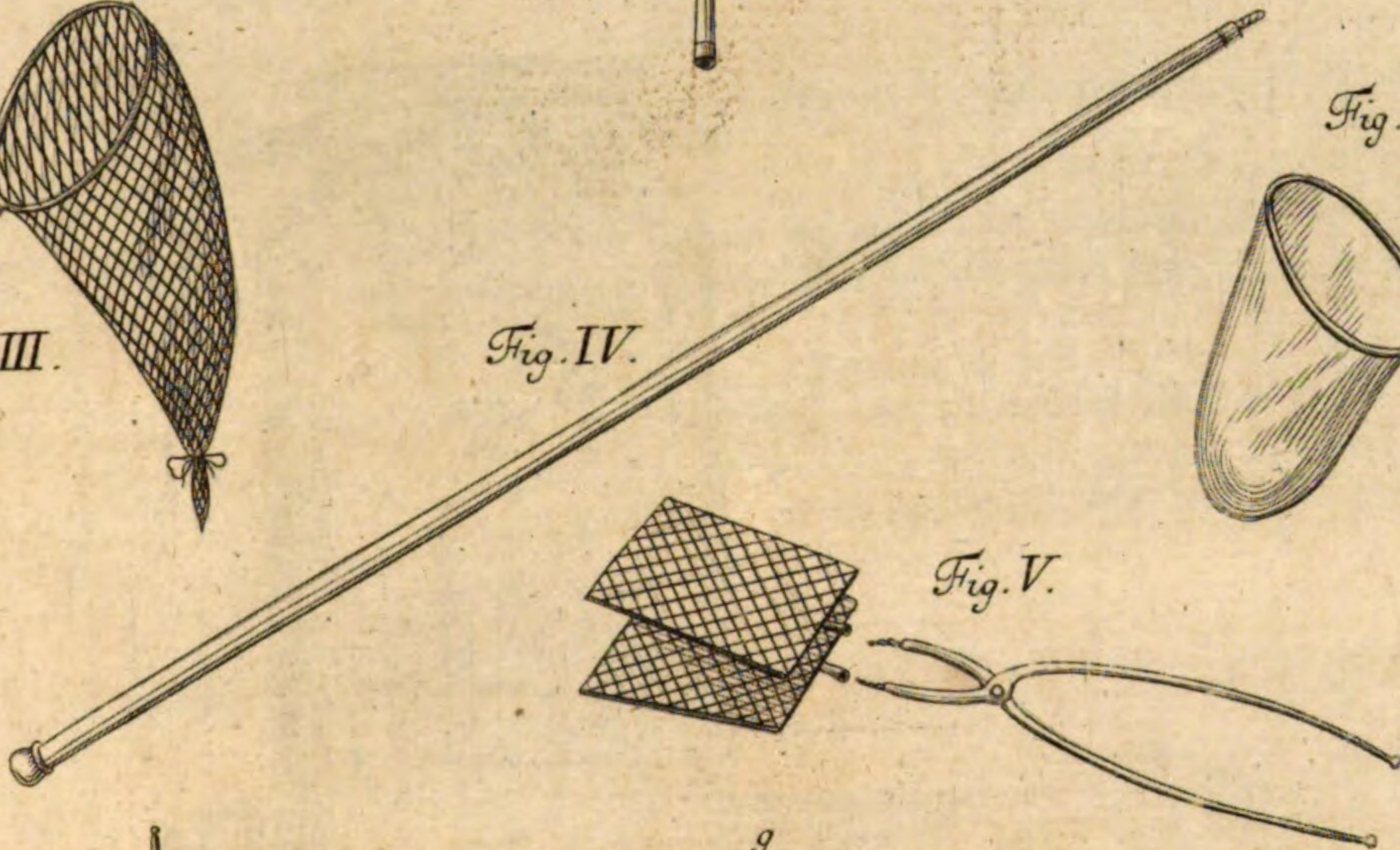


Fig. V.

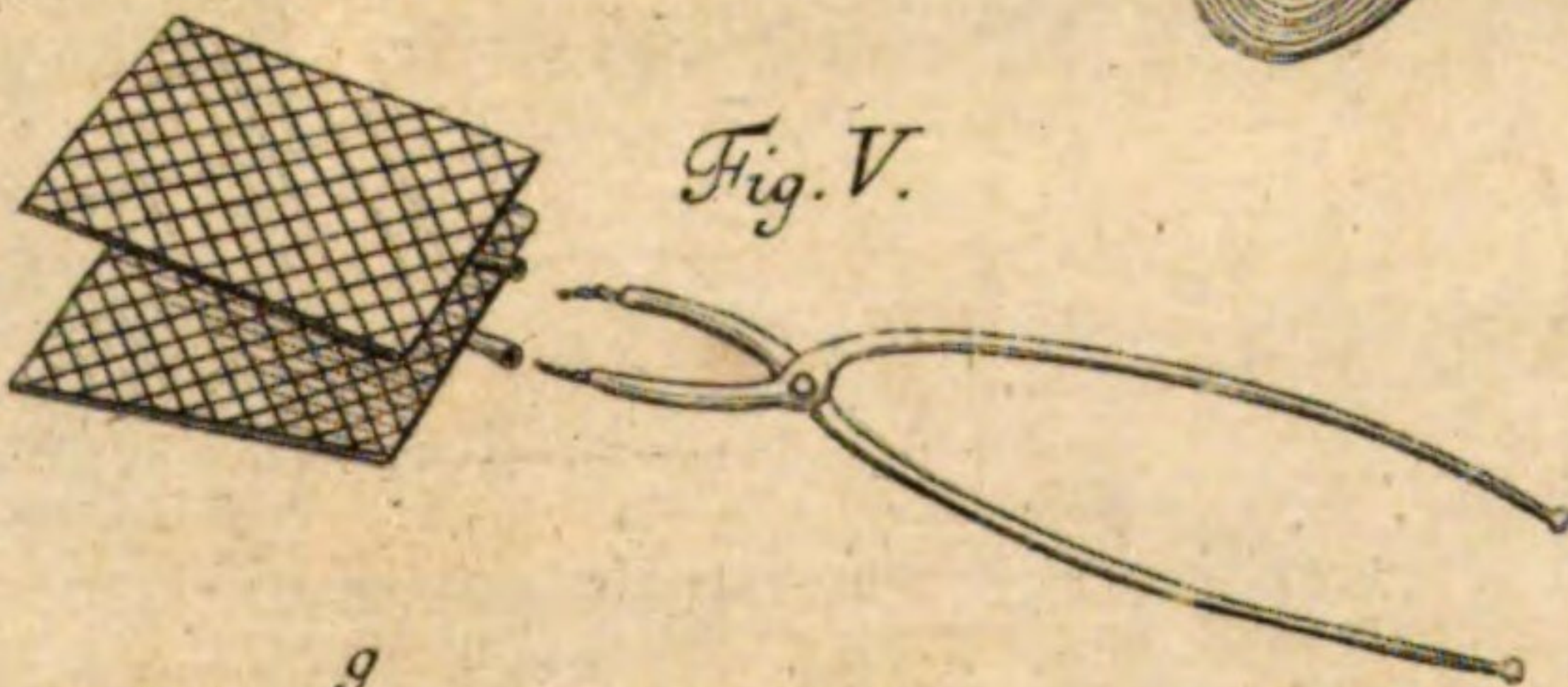


Fig. VII.

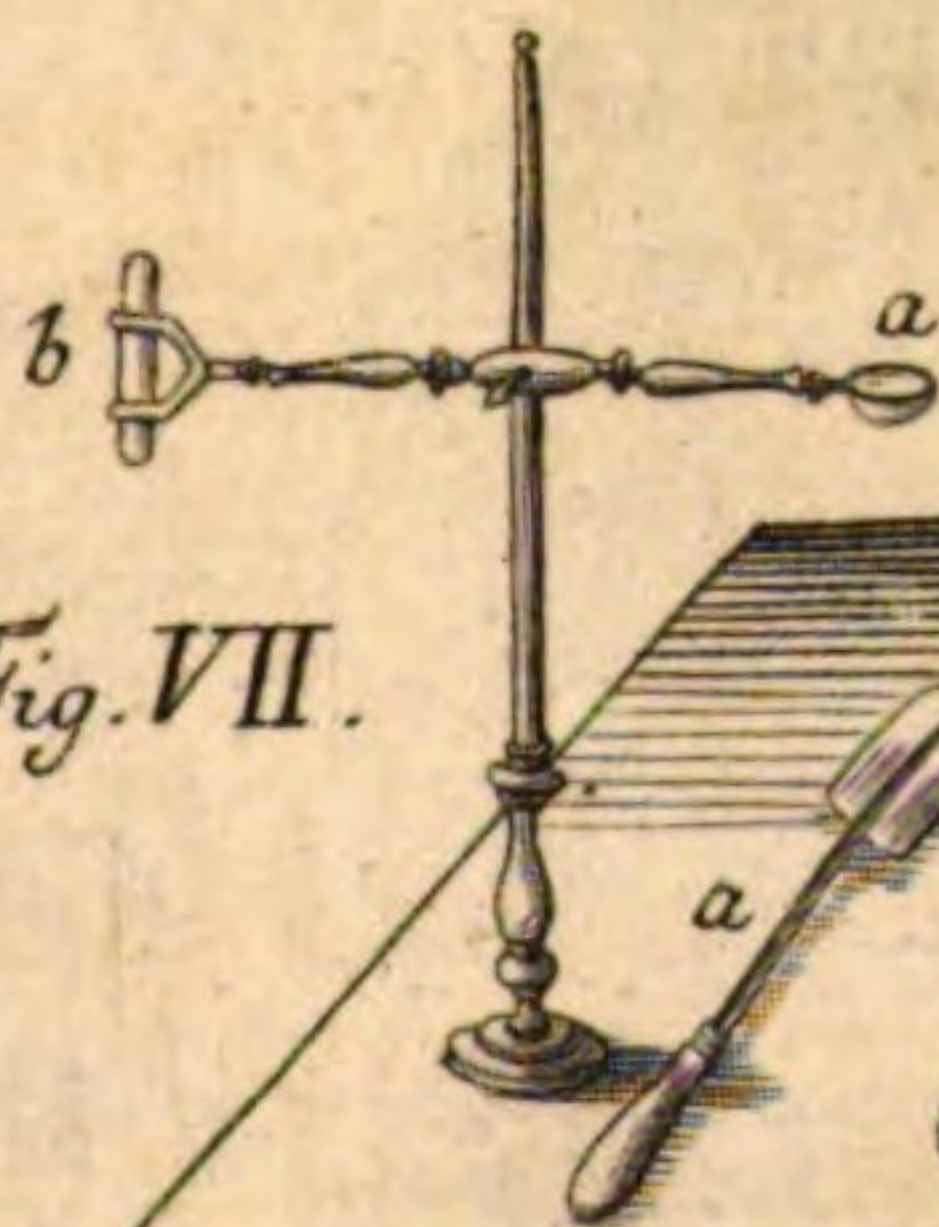


Fig. VI.

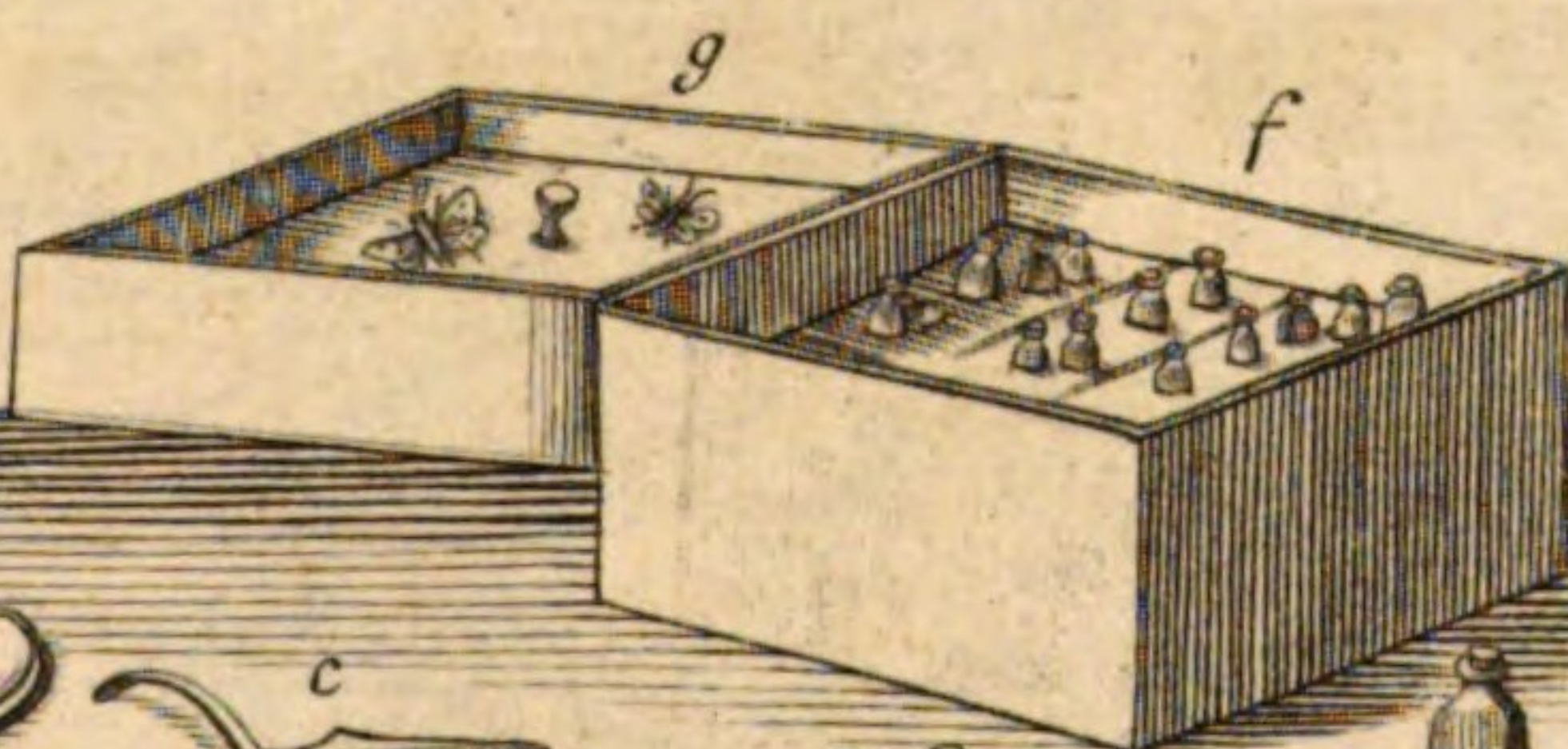
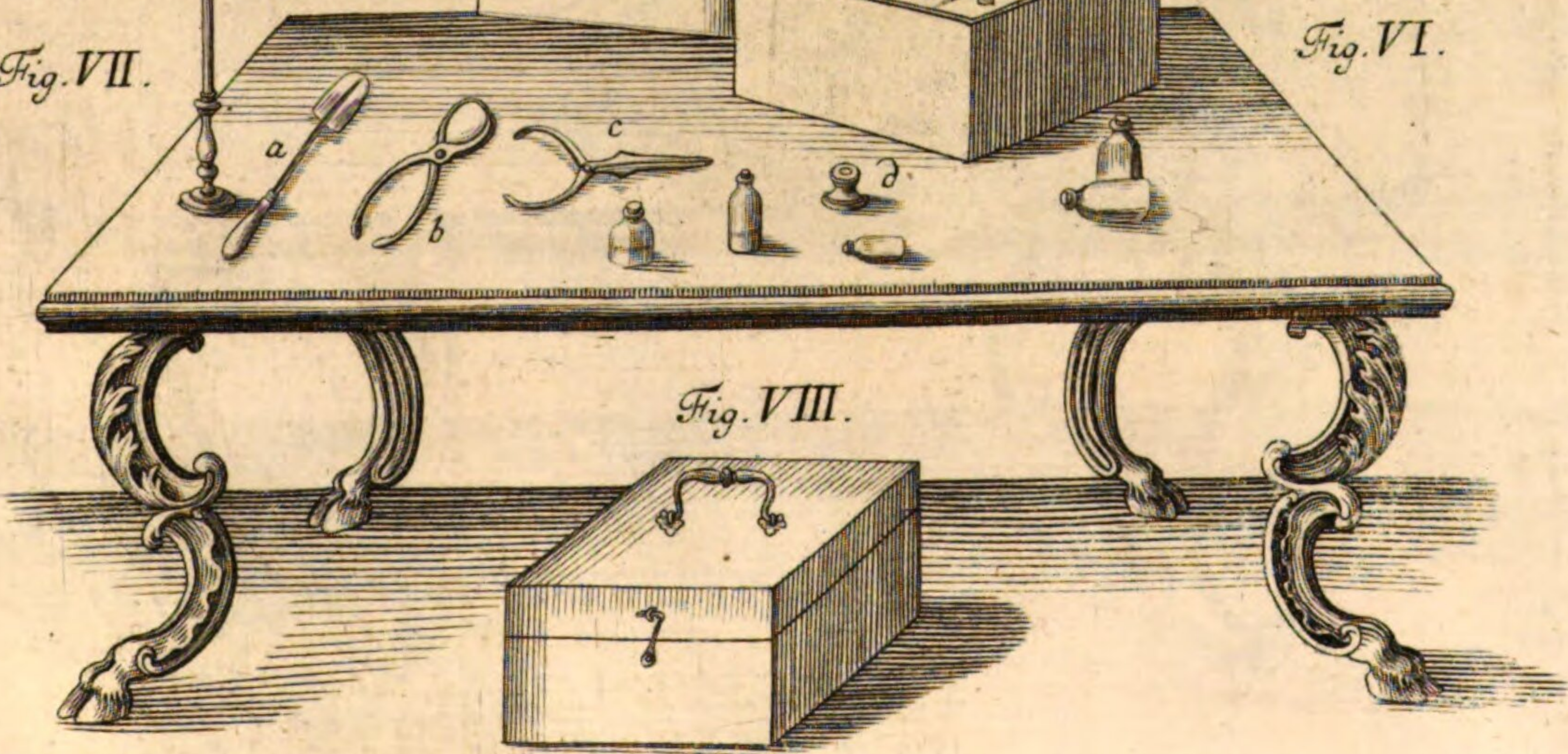
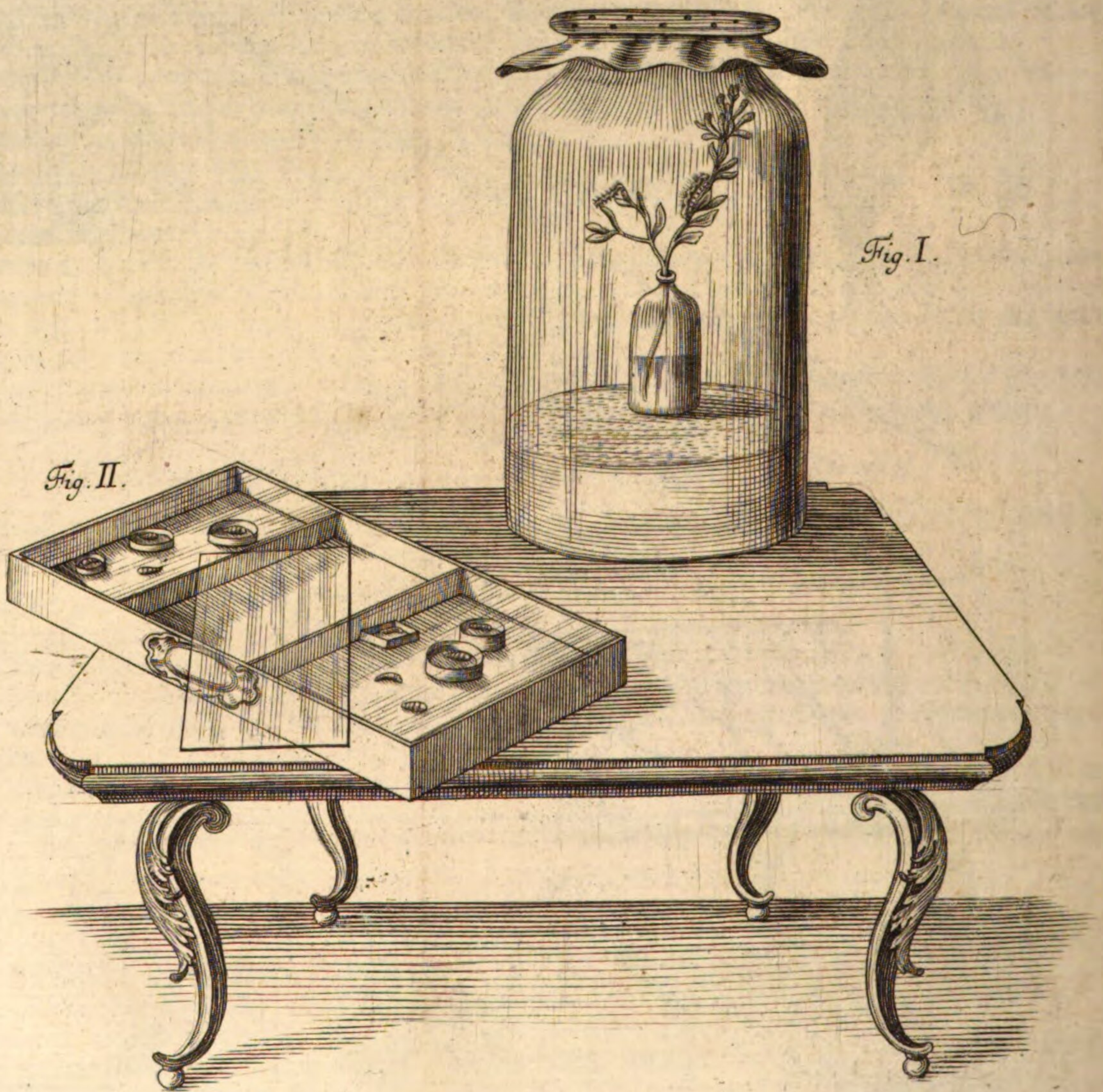


Fig. VIII.









# DE COMMODISSIMA RATIONE INSECTA ALENDI EFFICIENDIQUE VT FORMAS MVTENT.

Adhiberi solet vitrum amplius; capaciusque, in cuius ima terrae quidquam ingeritur. Aliud praeterquam minoris formae vasculum vitreum aqua opplendum est, cui eius generis vel plantas vel frondentes ramulos inferas necesse est, quibus pro alimentis vesci vermes & erucæ consueverunt. Ipsa denique insecta, quorum formas mutari cupis, ad frondes & plantas admouentur. Quibus peractis vasculum minus maiori concluditur. Fig. I.

Hac ratione plures simul fines obtinentur:

Non indigebunt erucæ & vermes, si ita tractes, recentibus in singulos dies herbis & alimentis, sed virenti continenter cibo abundabunt.

Insectorum larvæ quæ terra reconditæ novas formas induunt spontaneo nisu consuetis se latebris occultabunt. Quæ extra terram mutantur, telis suis & in plantis & in vitro inuoluuntur, & in vasorum plerumque angulis hærent.

Quascumque in pupas iam conuersas deprehendo larvas, in cistellarum opercula repono: hæc ipsa vero arca mobili condo quadratis spatiis distincta atque vitreis tabulis operta. Exclufi postea euolutique papiliones, vel alii cuiuscunque generis vermes, ultro ad parietes proserpunt suamque ibi maturitatem nanciscuntur. Fig. II.

*Erklärung der hundert und vier und dreysigsten Kupfertafel.*

Von der besten Art die Insecten zu füttern und zur Verwandlung zu bringen.

Fig. I.

Man nimmt ein Zuckerglas, und füllet es fürderfamst mit etwas Erde. Sodann nimmt man ein anderes kleineres Glas und füllet es mit Wasser. In dieses letztere sezet man diejenige Pflanze oder Zweig mit Blättern, davon die Raupe oder Wurm sich nähret; und bringet auf diese Pflanze oder Zweig die Raupe oder den Wurm, der sich verwandeln soll.

Man erhält auf diese Weise einen vielfachen Endzweck. Die Raupen und Würmer haben immer frisches Futter, ohne daß man täglich neues geben darf. Gehet die Verwandlung in der Erde vor, so kriechet die Larve von selbst in die Erde oder hängt sich im Glase an.

Fig. II.

Hat sich eine Larve in eine Puppe verwandelt, oder ich finde solche sonst schon in diesem Zustande, so lege ich sie in kleine Schachteldeckel und diese in eine Schublade, mit Scheidewänden, welche mit Gläsern bedeckt ist. Entwickelt sich nun die Zweifalter und ein anders Insecte; so kriechen sie von selbst an die Wände der Schublade und wachsen daselbst aus. Fig. II.



EXPLICATIO TABVLAE CENTESIMAE TRICESIMAE QVINTAE.  
DE RATIONE ENTOMOPHYLACIVM INSTRVENDI.

Vide tabulam tituli.

Conficiendum cures armarium arculis & valuulis mobilibus instructum. Fig. I.

Arculae superiores depressores sunt, inferiores altiores multoque profundiores. In istas cistulae quadratae inferuntur Fig. V., in his lagunculae spiritu vini oppletae locantur. Fig. IV.

Cistulae tabulis vitreis operiuntur, ita tamen vt quoties opus sit, facile remoueri possint. Fig. III.

Eaedem cistulae secundum litterarum ordinem signatae cuique insectorum generi singulatim destinantur. Insecta ipsa aciculis capitatis affiguntur, suis singula numeris notanda.

Cuiuslibet cistulae arculaeque fundus liquore chymico (\*) oblinitur ne, quae hic seruantur, ab aliis animalculis corrumpantur insectorum cadauera. Fig. V. Quem in finem etiam cistulae ita inuertuntur, vt ima supernis respondeant, atque hoc facilius insectorum consumtores graui liquoris foetore arceantur. Fig. VI.

Lagunculae, quae in inferioribus arculis seruantur, custodiendis singularibus insectorum speciebus destinatae & pro elementorum ordine iisdemque quibus superioris tabulati cistulae, numeris quaeque notatae sunt.

In insectis ne lenta morte pereant, celeriter necandis, quo postea facilius in loculos suos incorrupta transferri queant, duplici ratione versor. *Aptera, Gymnoptera & Coleoptera* spiritu vini perimuntur.

Quo facto fixis in thorace siue eminentioribus membris aciculis, totum cuiusque corpus naturali situ suo exhibetur. *Lepidoptera* vero atque *pilosa* insecta assulis affigi atque in sole vitro clausa collocari solent, qua ratione paucis interiectis momentis conficiuntur. Ipsa corpuscula assi admoventur sulcorum instar caestro excavato, in eiusque cauis priusquam rigescent, locantur. Tum alae, si quae sunt, expanduntur vitreisque grauantur particulis. Fig. VI.

*Coleoptera, Gymnoptera & Aptera*, spiritu terebinthinae per aliquos menses oblita continuo flexilia redduntur.

*Erklärung der hundert und fünf und dreyszigsten Kupfertafel.*

*Von der Errichtung eines Insectencabinetts.*

*Siehe das Titeltkupfer.*

Man lasse sich einen Schrank mit Thüren und Schubladen verfertigen. Fig. I. Die obere Schubladen müssen weniger tief, als die untern seyn. In jene kommen viereckige Kästgen, Fig. V.; in diese Gläser mit Weingeiste. Fig. IV.

Die Kästgen sind mit Glase bedeckt, doch so, dass das Glas ohne Mühe und so oft man will kann abgenommen werden. Fig. III. Jedes dieser Kästgen ist nach Alphabetischer Ordnung einem Geschlechte der Insecten gewidmet, die mit Stecknadeln darinnen festgemacht, und numeriret werden. Nachdem auf dem Boden jeder Schublade, mit einem gewissen Geiste (\*), unter jedem Kästgen ein grosser Flecken gemacht worden, werden die Kästgen also umgekehrt, dass der Boden oben zu liegen kommt.

Die Gläser in den untern Schubladen sind einzeln Gattungen der Insecten bestimmt, und werden nach alphabetischer Ordnung und mit solchen Numern überschrieben, die mit den Numern in den Kästgen übereinkommen.

Die Insecten am geschwindesten zu tödten und alsdann an den Ort ihrer Bestimmung zu bringen, ist doppelt. Diejenigen so keine Flügel, oder unbestäubte Flügel, oder Flügeldecken haben, tödtet man in starkem Weingeiste, sticht alsdenn eine Stecknadel durch den Brustschild, und giebt durch andere Stecknadeln dem Leibe, Füßen und Fühlhörnern die natürliche Stellung. Die Feuerfalter aber, und auch diejenigen von erstgedachten Insecten, welche sehr haarig sind, machet man mit einer Stecknadel auf einem Brettgen fest, leget es in die Sonne, und stürzet ein Glas darüber, wo in wenig Minuten das Insect hin ist. Man bringet das noch biegsame Insect an ein Bret mit Hohlkehlen, und nachdem der Leib in eine dieser Hohlkehlen gelegt worden, breitet man die Flügel aus, und leget auf solche kleine Gläsergen. Fig. VI.

Wenn man die schaaligen, unbestäubten und ungeflügelten Insecten einige Monathe hintereinander mit Terpenthingeste überstreicht, so bekommen alle Glieder eine beständige Biegsamkeit. IN.

(\*) Essent. ass. foetid.

Spirit. therebinth. aa. 2. vnc.

Ol. Tabac.

Tartar. foetid. aa. gut. x.











## Register.



| A               | TAB.      | T.CH. |                  | TAB.     | T.CH. |               | TAB.     | T.CH. |
|-----------------|-----------|-------|------------------|----------|-------|---------------|----------|-------|
| askäfer         | CXIV.     | II.   | Biene            | XX.      | 71.   | Cimex         | XLIV.    | 49.   |
| Abdomen         | II. VIII. |       | Bienenkäfer      | XLVI.    | 40.   | Cistela       | XLV.     | 12.   |
| Acarus          | XIV.      | 110.  | Blasenfußflie-   |          |       | Classes       | XIII.    |       |
| Acridium        | XV.       | 79.   | ge               | CXXVIII. | 84.   | Classen       | XIII.    |       |
| Adern           | X.        |       | Blatta           | XXVI.    | 75.   | Clerus        | XLVI.    | 40.   |
| Afterfrühlings- |           |       | Blattkäfer       | XLI.     | 34.   | Coccinella    | XLVII.   | 44.   |
| fliege          | XCVII.    | 81.   | Blattlausfliege  | XIX.     | 85.   | Coccus        | XLVIII.  | 101.  |
| Afterholzkäfer  | LXXVI.    | 28.   | Blattlauskäfer   | XLVII.   | 44.   | Coleoptera    | XIII.    |       |
| Afterjüngfer-   |           |       | Blattlauslöwe    | LXVIII.  | 59.   | Collum        | III.     |       |
| chen            | LXXVII.   | 74.   | Blattsaugerflie- |          |       | Copris        | XLIX.    | 15.   |
| Aftermaul-      |           |       | ge               | XXXIX.   | 102.  | Corixa        | L.       | 53.   |
| wurfskäfer      | XLIX.     | 15.   | Blumenstaub-     |          |       | Corpus        | II.      |       |
| Afterrüsselkä-  |           |       | käfer            | XVII.    | 8.    | Costae        | X.       |       |
| fer             | CVIII.    | 37.   | Bombylius        | XXVII.   | 91.   | Crabro        | LI.      | 73.   |
| Afterspinne     | XCIX.     | 112.  | Bostrichus       | XXVIII.  | 38.   | Crioceris     | LII.     | 31.   |
| Afterwasser-    |           |       | Branchipus       | XXIX.    | 103.  | Cryptocephal9 | LIII.    | 30.   |
| wanze           | LXXXVII.  | 51.   | Bremsenfliege    | CXXII.   | 92.   | Culex         | LIV.     | 94.   |
| Afterwespe      | CXV.      | 69.   | Bruchus          | XXX.     | 6.    | Curculio      | LV.      | 41.   |
| Alae            | II. X.    |       | Brust            | VII.     |       | Cynips        | LVI.     | 67.   |
| Altica          | XVI.      | 32.   | Brustbein        | VII.     |       | Dämmerungs-   |          |       |
| Ameise          | LXIV.     | 66.   | Brustschild      | VII.     |       | falter        | CXVI.    | 57.   |
| Ameisenlöwe     | LXV.      | 72.   | Bruststück       | VII.     |       | Dentes        | VI.      |       |
| Annuli          | I. VIII.  |       | Buckelkäfer      | XXX.     | 6.    | Dermestes     | LVII.    | 9.    |
| Antennae        | II. IV.   |       | Buprestis        | XXXI.    | 18.   | Diaperis      | LVIII.   | 23.   |
| Antennulae      | VI.       |       | Bürstenkäfer     | XVIII.   | 39.   | Diptera       | XIII.    |       |
| Anthrenus       | XVII.     | 8.    | Cabinet          | CXXXV.   |       | Dorsum        | VII.     |       |
| Anthribus       | XVIII.    | 39.   | Cancer           | XXXII.   | 114.  | Dyticus       | LIX.     | I.    |
| Anus            | VIII.     |       | Cantharis        | XXXIII.  | 20.   | Einschnitte   | I. VIII. |       |
| Aphis           | XIX.      | 85.   | Caput            | II. III. |       | Elater        | IX.      | 17.   |
| Apis            | XX.       | 71.   | Capuzkäfer       | XXVIII.  | 38.   | Elytra        | II. IX.  |       |
| Aptera          | XIII.     |       | Carabus          | XXXIV.   | 2.    | Entomophyla-  |          |       |
| Aranea          | XXI.      | 113.  | Cassida          | XXXV.    | 33.   | cium          | CXXXV.   |       |
| Artus           | II.       |       | Cauda            | II. XII. |       | Ephemera      | LXII.    | 61.   |
| Asellus         | XXII.     | 116.  | Cerambyx         | XXXVI.   | 27.   | Erdfliege     | CXXIX.   | 95.   |
| Asilus          | XXIII.    | 88.   | Cerocoma         | XXXVII.  | 22.   | Eruca         | I.       |       |
| Affel           | XCII.     | 115.  | Chelifer         | XXXVIII. | 109.  | Empis         | LXI.     | 90.   |
| Attelabus       | XXIV.     | 16.   | Chermes          | XXXIX.   | 102.  | Ey            | I.       |       |
| Augen           | II. V.    |       | Chrysis          | XL.      | 70.   | Fadenfliege   | CX.      | 93.   |
| Bauch           | VIII.     |       | Chrysomela       | XLI.     | 34.   | Fadenkäfer    | LXXX.    | 29.   |
| Bestäubt        | XIII.     |       | Cicada           | XLII.    | 82.   | Fallkäfer     | LXI.     | 30.   |
| Bibio           | XXV.      | 96.   | Cicindela        | XLIII.   | 3.    | Fangfüsse     | XL.      |       |



|                       | TAB.               | T.CH.      |              | TAB.          | T.CH. |                     | TAB.       | T.CH. |
|-----------------------|--------------------|------------|--------------|---------------|-------|---------------------|------------|-------|
| Fangheuschreck        | LXXXI.             | 58.        | Hüpfkäfer    | XVI.          | 32.   | Macroptera          | XIII.      |       |
| Federbusch-<br>fliege | CXXXI.             | 100.       | Hydrophilus  | LXXI.         | 13.   | Mantes              | LXXXI.     | 58.   |
| Femur                 | XI.                |            | Hymenoptera  | XIII.         |       | Marcusfliege        | XXV.       | 96.   |
| Feuerkäfer            | CVI.               | 25.        | Ichneumon    | LXXII.        | 65.   | Maul                | II. VI.    |       |
| Fliegenkäfer          | LXXXVIII.          | 47.        | Incisurae    | VIII.         |       | Maulwurfskä-<br>fer | CIX.       | 14.   |
| Floh                  | CV.                | 108.       | Insecta      | I.            |       | Maxillae            | VI.        |       |
| Flohkäfer             | LXXXIV.            | 24.        | Insecten     | I.            |       | Mayenwurm-<br>käfer | LXXXII.    | 46.   |
| Flügel                | II. X.             |            | Instrumenta  | CXXXIII.      |       | Mehlkäfer           | CXXIV.     | 21.   |
| Flügeldecken          | II. IX. XIII.      |            | Instrumente  | CXXXIII.      |       | Meloe               | LXXXII.    | 46.   |
| Forficula             | LXIII.             | 48.        | Iulus        | LXXIII.       | 118.  | Melolontha          | LXXXIII.   | 43.   |
| Formica               | LXIV.              | 66.        | Iüngferchen  | LXXVIII.      | 80.   | Metamorpho-<br>sis  | I. CXXXIV. |       |
| Formicaleo.           | LXV.               | 72.        | Kämme        | II. XII.      |       | Microptera          | XIII.      |       |
| Frons                 | III.               |            | Kameelfliege | CVII.         | 77.   | Milbe               | XIV.       | 110.  |
| Fresszangen           | VI.                |            | Kammkäfer    | CI.           | 19.   | Mittelfüße          | XI.        |       |
| Frühlingsfliege       | C.                 | 60.        | Kegelkäfer   | XLV.          | 12.   | Mordella            | LXXXIV.    | 24.   |
| Fußblatt              | XI. XIII.          |            | Kiefenfuß    | XXIX.         | 103.  | Musca               | LXXXV.     | 97.   |
| Fühlhörner            | II. IV.            |            | Klaue        | XI.           |       | Mylabris            | LXXXVI.    | 35.   |
| Fühlspitzen           | VI.                |            | Knie         | XI.           |       | Nachtfalter         | XCVIII.    | 55.   |
| Fühlspitzenkä-<br>fer | LXXXVI.            | 35.        | Körper       | II.           |       | Nacken              | III.       |       |
| Füße                  | II. XI.            |            | Kolbe        | V.            |       | Nähte               | IX.        |       |
| Gallapfelfliege       | LVI.               | 67.        | Kolbenfliege | LI.           | 73.   | Naucoris            | LXXXVII.   | 51.   |
| Geißerkäfer           | XCVI.              | 10.        | Kolbenkäfer  | CXII.         | 36.   | Necydalis           | LXXXVIII.  | 47.   |
| Genera                | XIV. -<br>CXXXIII. | Seet. III. | Kopf         | II. III.      |       | Nemotelus           | LXXXIX.    | 89.   |
| Glieder               | II.                |            | Krebs        | XXXII.        | 114.  | Nerui               | X.         |       |
| Gliedmaßen            | IV.                |            | Kronenkäfer  | XXXVII.       | 22.   | Notonecta           | XC.        | 50.   |
| Goldwespe             | XL.                | 70.        | Kurzschaalig | XIII.         |       | Nucha               | III.       |       |
| Grille                | LXVI.              | 78.        | Labium       | VI.           |       | Nympha              | I. CXXXV.  |       |
| Gryllus               | LXVI.              | 78.        | Lampyrus     | LXXIV.        | 5.    | Nymphe              | I. CXXXV.  |       |
| Gymnoptera            | XIII.              |            | Langschaalig | XIII.         |       | Ocelli              | II. V.     |       |
| Gyrinus               | LXVII.             | 7.         | Larua        | I. CXXXIV.    |       | Oculi               | II. V.     |       |
| Halbschaalig          | XIII.              |            | Larve        | I. CXXXIV.    |       | Oestrus             | XCI.       | 87.   |
| Hals                  | III.               |            | Lauffüße.    | XI.           |       | Ohrkäfer            | LXIII.     | 48.   |
| Halteres              | II. XII.           |            | Laufkäfer    | XXXIV.        | 2.    | Oniscus             | XCII.      | 115.  |
| Hausfliege            | LXXXV.             | 97.        | Laus         | XC.           | 107.  | Ouum                | I.         |       |
| Hemerobius            | LXVIII.            | 59.        | Lepidoptera  | XIII.         |       | Ordines             | XIII.      |       |
| Hemiptera             | XIII.              |            | Lepisma      | LXXV.         | 106.  | Ordnung             | XIII.      |       |
| Hepa                  | LXIX.              | 52.        | Leptura      | LXXVI.        | 28.   | Os                  | II. VI.    |       |
| Herzkäfer             | LVIII.             | 23.        | Leuchtkäfer  | LXXIV.        | 5.    | Pagina              | X.         |       |
| Heuschrecke           | LXXIX.             | 76.        | Libelloides  | LXXVII.       |       | Palpi               | VI.        |       |
| Hinterfüße            | XI.                |            | Libellula    | LXXVIII.      | 80.   | Panorpa             | XCIII.     | 62.   |
| Hinterleib            | II. VIII.          |            | Lilienkäfer  | III.          | 31.   | Papilio             | XCIV.      | 56.   |
| Hippobosca            | LXX.               | 86.        | Lingua       | VI.           |       | Pectines            | II. XII.   |       |
| Holzkäfer             | XXXVI.             | 27.        | Lippen       | VI.           |       | Pectus              | VII.       |       |
|                       |                    |            | Locusta      | LXXIX.        | 76.   |                     |            |       |
|                       |                    |            | Luftlöcher   | I. VII. VIII. |       |                     |            |       |
|                       |                    |            | Luperus      | LXXX.         | 29.   |                     |            |       |



|                | TAB.       | T.CH. |                 | TAB.          | T.CH. |               | TAB.       | T.CH. |
|----------------|------------|-------|-----------------|---------------|-------|---------------|------------|-------|
| Pedes          | II. XI.    |       | Schildkröten-   |               |       | Taschenmef-   |            |       |
| Pediculus      | xcv.       | 107.  | käfer           | xxiv.         | 16.   | ferfliege     | cxx.       | 99.   |
| Peltis         | xcvi.      | 10.   | Schildlausflie- |               |       | Taumelkäfer   | lxvii.     | 7.    |
| Perla          | xcvii.     | 81.   | ge              | xlvi.         | 101.  | Tausendfufs   | cxxii.     | 118.  |
| Pferdfliege    | lxx.       | 86.   | Schlupfwespe    | lxxii.        | 65.   | Telephorus    | cxxiii.    | 4.    |
| Pflasterkäfer  | xxxiii.    | 20.   | Schnaakēfliege  | liv.          | 94.   | Tenebrio      | cxxiv.     | 21.   |
| Phalaena       | xcviii.    | 55.   | Schnarrheu-     |               |       | Tenthredo     | cxxv.      | 64.   |
| Phalangium     | xcix.      | 112.  | schrecke        | xv.           | 79.   | Termes        | cxxvi.     | 104.  |
| Phryganea      | c.         | 60.   | Schnepfēfliege  | lxi.          | 90.   | Tetigonia     | cxxvii.    | 83.   |
| Platycerus     | cii.       | 19.   | Schuppe         | xii.          |       | Thorax        | ii. vii.   |       |
| Podura         | ciii.      | 105.  | Schwanz         | ii. xii.      |       | Thrips        | cxxviii.   | 84.   |
| Prionus        | ciii.      | 42.   | Schwanzfliege   | cxxxii.       | 63.   | Tibia         | xi.        |       |
| Proboscis      | vi.        |       | Schwimmfüsse    | xi.           |       | Tipula        | cxxix.     | 95.   |
| Pterophorus    | civ.       | 54.   | Schwimmkäfer    | lix.          | i.    | Todenuhr      | cxxvi.     | 104.  |
| Pulex          | cv.        | 108.  | Scolopendra     | cx.           | 117.  | Transformatio | i. cxxxiv  |       |
| Pupa           | i. cxxxiv  |       | Scolytus        | cxii.         | 36.   | Truncus       | ii. vii.   |       |
| Pupe           | i. cxxxiv. |       | Scorpio         | cxiii.        | 111.  | Venter        | viii.      |       |
| Pyrochora      | cv.        | 25.   | Scorpion        | cxiii.        | 111.  | Vermis        | i. cxxxiv  |       |
| Raphidia       | cvii.      | 77.   | Scorpionfliege  | xciii.        | 62.   | Vertex        | iii.       |       |
| Raubfliege     | xxiii.     | 88.   | Scorpionspinne  | xxxviii.      | 109.  | Verwandlung   | i. cxxxiv  |       |
| Raubkäfer      | cxvii.     | 45.   | Scutellum       | vii.          |       | Vespa         | cxxx.      | 68.   |
| Raupe          | i. cxxxiv  |       | Silpha          | cxiv.         | 11.   | Viehfliege    | xc.        | 87.   |
| Rhinomacer     | cviii.     | 37.   | Singfliege      | cxxvii.       | 83.   | Vielfufs      | cx.        | 117.  |
| Ringe          | viii.      |       | Speckkäfer      | lvii.         | 9.    | Uferaasfliege | lxii.      | 61.   |
| Rippen         | x.         |       | Sphex           | cxv.          | 69.   | Unbestäubt    | xiii.      |       |
| Rostrum        | vi.        |       | Sphinx          | cxvi.         | 57.   | Ungeflügelt   | xiii.      |       |
| Rücken         | vii. viii. |       | Spinne          | xxi.          | 113.  | Unguis        | xi.        |       |
| Rücken-        |            |       | Springkäfer     | lx.           | 17.   | Unterleib     | viii.      |       |
| schwimmer      | l.         | 53.   | Staphylinus     | cxvii.        | 45.   | Volucella     | cxxxi.     | 100.  |
| Rumpf          | ii.        |       | Stechfliege     | cxix.         | 98.   | Vorderfüsse   | xi.        |       |
| Rüssel         | vi.        |       | Steifs          | viii.         |       | Vrocerus      | cxxxii.    | 63.   |
| Rüsselfliege.  | xxvii.     | 91.   | Stenocorus      | cxviii.       | 26.   | Waagstangen   | ii. xii.   |       |
| Rüsselkäfer    | lv.        | 41.   | Sternum         | vii.          |       | Wanze         | xliv.      | 49.   |
| Sägeblattkäfer | lxxxiii.   | 43.   | Stiel           | iv. xii.      |       | Warzenkäfer   | cxxiii.    | 4.    |
| Sägenholzkä-   |            |       | Stiletfliege    | lxxxix.       | 89.   | Wasserassel   | xxii.      | 116.  |
| fer            | ciii.      | 42.   | Stigmata        | i. vii. viii. |       | Wasserfloh    | cii.       | 105.  |
| Sägenfliege    | cxxv.      | 64.   | Stilus          | iv. xii.      |       | Wasserkäfer   | lxxi.      | 13.   |
| Saugrüssel     | vi.        |       | Stinkkäfer      | xxxi.         | 18.   | Wasserscor-   |            |       |
| Scarabaeus     | cix.       | 14.   | Stirne          | iii.          |       | pion          | lxix.      | 52.   |
| Scatopse       | cx.        | 93.   | Stomoxis        | cxix.         | 98.   | Wasserwanze   | xc.        | 50.   |
| Schabe         | xxvi.      | 75.   | Stomoxoides     | cxx.          | 99.   | Wespe         | cxxx.      | 68.   |
| Schaumfliege   | xlvi.      | 82.   | Stratiomys      | cxxi.         | 88*.  | Wirbel        | iii.       |       |
| Scheerenfüsse  | xi.        |       | Stutzkäfer      | cxviii.       | 26.   | Wurm          | i. cxxxiv. |       |
| Schenkel       | xi.        |       | Suturen         | ix.           |       | Zangenkäfer   | xlvi.      | 3.    |
| Schienbein     | xi.        |       | Tabanus         | cxxii.        | 92.   | Zuckergast    | lxxv.      | 106.  |
| Schildgen      | vii.       |       | Tagfalter       | x. civ.       | 56.   | Zunge         | vi.        |       |
| Schildkäfer    | xxxv.      | 33.   | Tarsus          | xi. xiii.     |       | Zweyflügelig  | xiii.      |       |





A P P E N D I X.

N A C H T R A G.



## BVPRESTOIDES.

MACROPTERON: Tab. I. II.

TARSI: articuli quinque pedum priorum Fig. V., posteriorum quatuor. Fig. IV.

ANTENNAE: capitatae, rectae. *Capitulum* lamellatum, lamellis octo. Fig. III.

THORAX: conuexus.

*Erklärung der hundert sechs und dreyssigsten Kupfertafel.*

## Afterstinkkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Tab. I. II.

*Fussblätter*: an den Vorderfüßen fünf Glieder Tab. V., an den Hinterfüßen vier Glieder. Fig. IV

*Fühlhörner*: Kolbenähnlich, ungebrochen. *Kolbe*: achtfach gespalten. Fig. III.

*Brustschild*: gewölbet.



Fig. I.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.



Fig. II.





Fig. I.



III

Fig. II.



Fig. III.



II



## 2 CLEROIDES.

MACROPTERON. Fig. I.

TARSI: articuli quinque. Fig. III.

ANTENNAE: filiformes. Fig. II.

THORAX: inuerse conicus.

*Erklärung der hundert sieben und dreyssigsten Kupfertafel.*

### Afterbienenkäfer.

Langschaalige Flügeldecken. Fig. I.

Fussblätter: fünf Glieder. Fig. III.

Fühlhörner: fadenähnlich. Fig. II.

Brustschild: umgekehrt keglich.



## DERMESTOIDES.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli quinque. Fig. V.

ANTENNAE: capitatae, rectae. *Capitulum* lamellatum, lamellis tribus. Fig. III. IV.

THORAX: conuexus.

*Erklärung der hundert acht und dreyssigsten Kupfertafel,*

## Aferspeckkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fussblätter:* fünf Glieder. Fig. V.

*Fühlhörner:* kolbenähnlich, ungebrochen. *Kolbe* dreyfach gespalten. Fig. III. IV.

*Brustschild:* gewölbet.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. V.



Fig. IV.





Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. IV.



Fig. V.





## ELATEROIDES.

- MACROPTERON. Fig. I. II.  
TARSI: articuli quinque. Fig. V.  
ANTENNAE: filiformes. Fig. III. a. a.  
PALPI: maiores semilunatae, lamellatae, Fig. III. b. b. IV; minores penicilliformes.  
Fig. III. c. c.  
THORAX: rotundus, planus.

*Erklärung der hundert neun und dreyssigsten Kupfertafel.*

## Afterspringkäfer.

- Langschaalige Flügeldecken. Fig. I. II.  
Fussblätter: fünf Glieder. Fig. V.  
Fühlhörner: die größten halbmondförmig, gespalten Fig. III. b. b. die kleinen pinselförmig. Fig. III. c. c.  
Brustschild: rund, flach.



# NOTOXVS.

MACROPTERON. Fig. I. II.

TARSI: articuli pedum priorum quinque Fig. VI.; posteriorum quatuor. Fig. V.

ANTENNAE: filiformes. Fig. III.

CAPVT: inclinatum.

THORAX: cucullatus, dente obtuso. Fig. IV.

*Erklärung der hundert und vierzigsten Kupfertafel.*

## Brusthornkäfer.

*Langschaalige Flügeldecken.* Fig. I. II.

*Fußblätter*: an den Vorder und Mittelfüßen fünf Glieder Fig. VI.; an den Hintertüßen vier Glieder. Fig. V.

*Fühlhörner*: fadenähnlich.

*Köpf*: niedergebogen.

*Brustschild*: capuzartig, mit einem stumpfspizigen Zahne. Fig. IV.



Fig. I.



Fig. II.



Fig. III.



Fig. VI.



Fig. V.



Fig. IV.





# NOTES

I

III

II

IV











xxx I 87









Schaeffer, Jacob Christian,

D. Jacobi Christiani Schaeffer Rev. Minist. Ratisb. Consenioris Et  
Consistorii Assessoris Ser. Ac Potent. Regis Daniae Norwegiae A Consiliis  
Et Profess. [et]c. Elementa Entomologica Cum Appendice ; CXL Tabulae Aeri  
Incisae Et Nigrae = Einleitung In Die Insectenkenntnis

Ratisbonae 1777

4 Zool. 333

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10231865-8

VD18 12215589